

Holicí strojky

Vezměte je do
sprchy

Jedlé rostlinné tuky

U nás jedlé, jinde
zakázané

Dětské autosedačky

Správná instalace
rozhoduje

Pyrolytické trouby

Vyčistit, prosím

Chytré telefony

Hon za velkými
displeji

79 Kč



Jedlé nejedlé tuky

Smírné řešení sporů

VašeStížnosti.cz

Představujeme vám novinku! Nejste spokojeni s prodejcem či dodavatelem služeb? Nevíte, jak to řešit, když nechcete jít až k soudu? Svěřte svůj problém internetové službě VašeStížnosti.cz, kterou pro vás právě spouštíme.

Tato služba funguje jednoduše: na internetové stránce vložíte stížnost na konkrétní subjekt, kterou si přejete smírně vyřešit. dTest vypracuje k vaší stížnosti stanovisko a předá ji konkrétnímu podnikateli k vyřešení.

Způsob, jakým podnikatel na stížnosti zareaguje, vidí všichni návštěvníci stránek www.vasestiznosti.cz. Podnikatelé jsou tak motivováni být ke svým zákazníkům co nejvstřícnější.

Vedle samotných stížností a postupu jejich řešení je na portálu vidět také hodnocení, které dali jednotlivým prodejcům nebo dodavatelům spotřebitelé. Hodnocení je dostupné ve formě jednoduchého skóre, které poskytuje rychlé vodítko i těm, kdo se nechťejí zabývat jednotlivými případy.

Službu VašeStížnosti.cz poskytujeme spotřebitelům i podnikatelům zdarma. Jsme rádi, že můžeme touto cestou přispívat ke smírnému řešení sporů.



Předplatitelé dTestu mohou pro vkládání stížností využít své přístupové údaje pro www.dtest.cz. Ostatní uživatelé a uživatelky si mohou založit svůj účet přímo na webu www.vasestiznosti.cz nebo se přihlásit přes Facebook.



Služba VašeStížnosti.cz pro mírnosoudní řešení sporů funguje s podporou Ministerstva průmyslu a obchodu.

www.vasestiznosti.cz



Obsah

Testy

Chytré telefony

Hon za velkými displeji
06

Jedlé rostlinné tuky

U nás jedlé, jinde zakázané
15

Pánské holicí strojky

Suché nebo mokré holení?
22

Pyrolytické trouby

Vyčistit, prosím
30

Dětské autosedačky

Správnou instalaci rozhoduje
38

Právo

Nový občanský zákoník neboli NOZ

05

Vše právo na e-shopu

46

Finance

Noví operátoři, nové ceny a staronové chytáky

48



Lipozukovníci! Na nešvary a sražit se alek-
paň trochu měnit svět, ve kterém žijeme,
mí dáva smysl. Mít možnost vybírat si
z opravdu kvalitních výrobků, které prošly
nezávislým testováním, je k nezaplacení.
S tím určitě budete souhlasit i vy, příznivci
dTestu. Já vás jen chci ujistit, že to vidím
stejně a jsem rád, že v tom nově jedu s vámi!

Dobře víte, že ne každé plati do pun-
tíku ta, on Píkní vjroba, a proto je třeba
kvalitu zhušit a služeb prověřovat. Zastá-
vám názor, že vždy je prostor dělat věci
ještě lépe. Splnění zákonných podmínek
je často naprostým minimum, které neza-
ručuje nejvyšší kvalitu a bezpečnost, jak
se ukazuje třeba v testu dětských auto-
sedaček. Zatímco homologace, kterou
prošly všechny dosud prodávané nádržné
systémy, zahrnuje čelní nárazové zkoušky
a náraz zezadu, naše testy dlouhodobě
zahrnují i boční crashtesty. A také měříme
obsah rizikových chemických látek, které
v autosedačkách nechceme. To jsou infor-
mace, na které mají spotřebitelé nárok
a měli by je zjišťovat i výrobci, aby zame-
zili výstupu nebezpečných produktů na trh.

Smutnou skutečností je, že potraviny,
které by se jinde ve světě nemohly prodá-
vat, jsou u nás běžně k dostání. To je pří-
pad některých jedlých tuků. Obsahují
transmastné kyseliny a jiné škodliviny
z průmyslového zpracování, v některých
zemích přísně regulované. Číteli jsme
vám našim testem pomoci s jejich výběrem
před blížícím se obdobím velkého počení.
Teď se ale trochu obávám, abychom vás
od přípravy cukroví spíše neodradili. Na-
lezená množství nežádoucích látek byla
v některých případech totiž extrémně vy-
soká. To už není jen prostor ke zlepšení,
ale opeř k důrazně změně. Ve výrobě, kde
je eliminace škodlivin evidentně možná,
i v legislativě, která existenci produktů
s tak špatným složením a vlivem na
zdraví člověka vůbec umožňuje. Proto
jsme tady.

Daniel Pavla

Dan Pavla

d
Test

101. ročník

11. vydání měsíčníku dTest připravili:

Václav Beneš, Jan Hroudka, Ondřej Jaroš, Alice Cibřichová, Daniel Pavla,
Lukáš Zelený, Miloš Borovička, Martin Vágnel, redakční fotografie: P. a
archiv časopisu, I. H. Novák (ilustrace).

dTest, vydavatel: Občanské sdružení spotřebitelů TEST (IČ: 45770760)
se sídlem Černomoháská 419/10, 101 00 Praha 10-Přehovce.

Vydání redakce: Daniel Pavla. Vydání testování: Václav Beneš.

Grafický koncept a layout: Olga Benešová (Sra2), www.sra2.cz.

Technická zpracování: Elena Sathvariová, Revoluze 1575/2, Praha 4.

Tisk: Miroslav Pásek a.s. Informace o předplatném podlé a objednávky přijímá:

dTest, Černomoháská 419/10, 101 00 Praha 10-Přehovce, tel. 241 404 923,

fax: 241 406 533, e-mail: reklamace@dt.cz. Distribuce: PMS, a.s. (ČR) a Magnus

Press Slovakia (SR). Správa distributorů: STRAPER s.r.o. (Bratislava).

dTest je zahrnut v monitoringu medií Anopress IT. Přesně započítáno.

Používání novinových zlátek povoleno Ředitelstvím pošt Praha

11 51115/1994

MK ČR E 5876 Na území určené používat kromě této.

ISSN 1210-731X

Toto vydání vychází 31. 10. 2013

© Občanské sdružení spotřebitelů TEST, Praha

Letní měsíce bývají v médiích nazývány okurkovou sezónou. Vyznačují se tím, že se vysílají a vydávají zprávy o okrajových tématech, které jsou pak diváci, posluchači a čtenáři „nuceni“ sledovat. Ve skutečnosti má samozřejmě každý spotřebitel volbu, čemu bude věnovat pozornost. Statistiky návštěvnosti stránek www.dtest.cz za letní období roku 2013 o „okurkových“ tématech nevyprávějí. Stránky navštívilo za tři sledované měsíce téměř 900 000 lidí. Největší zájem byl o naše služby pro spotřebitele – srovnávač mobilních tarifů, databázi nebezpečných výrobků a spotřebitelskou poradnu. Z testů se do žebříčku nejčtenějších článků vzhledem k letnímu období snadno probojoval test opalovacích přípravků. Doplnují ho testy kočárků, jahodových jogurtů a automatických praček. Svá čtenáře si během léta vder naše i náš článek o kvalitě vody z kohoutku, který jsme vydali jako reakci na neobratné snahy Potravinářské komory ČR a Svazu minerálních vod prosadit v médiích konzumaci balené vody jako nejvýhodnější variantu řešení letní žízně.

Top 10

1. srovnávač mobilních tarifů
2. nebezpečné výrobky
3. spotřebitelská poradna
4. test opalovacích přípravků 2013
5. test kočárků 2013
6. jak kvalitní je voda z kohoutku
7. spotřebitelské kalkulačky a srovnávače
8. test opalovacích přípravků 2012
9. test jahodových jogurtů 2013
10. test automatických praček 2013

Zpracováno podle statistik návštěvnosti stránek www.dtest.cz za období červenec – září 2013

Jak platit za vánoční dárky kupované přes internet nejen bezpečně, ale také chytře? Můžete využít platbu kartou nebo některý ze systémů elektronických peněženek, které mají své vlastní centra pro řešení problémů mezi prodejci a nakupujícími. Je však třeba znát základní pravidla.

Často slyšíme, že nákup na internetu není dobré platit předem. Mnoho spotřebitelů se tak domnívá, že nejbezpečnějším způsobem platby je dobírka nebo platba při osobním odběru zboží v provozovně. Především při online nákupu ze zahraničí však často ani jedna z těchto alternativ není možná, přičemž mnoho českých spotřebitelů považuje online platby platebními kartami za rizikové. Je tomu opravdu tak?

Obecně platí, že platby kartou na internetu jsou bezpečné, pokud s nimi spotřebitelé bezpečně zacházejí. Ověřte si předem, u koho nakupujete. Pokud obchodníkovi nevěříte dost na to, abyste mu poskytli údaje ze své karty, nakupte raději jinde. Také rozumně ve své bance nastavte maximální limity pro online platby, nebo si rovnou pro takové nákupy pořiďte další platební kartu.

Oproti jiným způsobům platby nabízí platební karty zvýšenou ochranu kupujícího. V případě, že zaplacené zboží nebo službu neobdržíte nebo bude hrubě neodpovídat popisu, máte možnost požádat svou banku o provedení tzv. chargebacku, tedy vrácení platby zpět na váš účet. České banky tuto operaci poměrně vstřícně provádějí, ačkoliv k tomu nejsou povinny zákonem. O výhodách chargebacku se tak v masovém měřítku mohli přesvědčit například klienti zkrachovalých leteckých společností, kteří ve většině případů dostali zpět peníze za letenky placené kartou. Většina klientů, kteří zaplatili v hotelovosti na pobočce cestovní agentury nebo bankovním převodem, o peníze přišla.

Užitečné jsou v tomto ohledu i některé elektronické peněženky, jejichž provozovatelé nabízejí své vlastní možnosti řešení problémů mezi nakupujícími a prodávajícími. Pro nákupy online je vhodné takové nástroje znát a umět je používat. To bohužel nebyl případ českého spotřebitele, který si zakoupil přes aukční portál eBay notebook a k němu zvlášť baterii. Laptop dorazil, baterie ne. Kupující se o zaslání baterie, respektive vrácení peněz, dohadoval se zahraničním prodejcem tak dlouho, až uplynula lhůta, během níž situaci mohlo vyřešit centrum pro řešení sporů v rámci online platební služby, kterou spotřebitel používal. Po uplynutí lhůty pro otevření sporu prodávající přestal komunikovat zcela a spotřebitel nezbyde, než se obrátit na soud.

Je tedy vhodné znát a dodržovat základní pravidla. Pak pro vás budou nákupy na internetu v zahraničí stejně bezpečné jako doma.

Evropské spotřebitelské centrum (ESC) poskytuje spotřebitelům informace o jejich právech na jednotném evropském trhu. Právníci ESC bezplatně pomáhají spotřebitelům řešit jejich problémy s obchodníky z jiných zemí EU, Islandu či Norska.



Kontakty na ESC pro ČR
Stěpánská 15, 120 00 Praha 2
e-mail: esc@ecol.cz
telefon: 296 366 155
www.evropskyspotrebitel.cz

Právo

Nový občanský zákoník neboli NOZ

Pět částí, sedmáct hlav a sedmdesát tři článků... To není pohádkový drak, ale struktura nového občanského zákoníku, který nahraje účinnost úderem novoroční půlnoci, tedy od 1. 1. 2014. Úctyhodných 3081 paragrafů bude upravovat téměř celou problematiku občanského a obchodního práva. A dTest vám pomůže se v tom všem vyznat.

Největší změna občanského a obchodního práva v historii je vskutku impozantní – svým rozsahem hravě překoná jakýkoliv předpis, který u nás kdy platil, a nezůstane mnoho životních situací, které by nový zákoník neřešil. Nová právní úprava stojí na zásadách spravedlnosti a svobody, zároveň však počítá s tím, že každý člověk má svůj rozum, umí jej používat a je přiměřeně opatrný. Nový zákoník předpokládá, že každý jedná pozitivně a v dobré víře, nepoctivost jednání se bude muset prokazovat. Podle nové úpravy bychom tedy měli každé jednání považovat spíše za platné než za neplatné, což má předcházet vyhýbání se závazkům kvůli drobným chybám, náhodám či nedorozumění. Čeká nás také mnoho nových výrazů a právních institutů.

Změny pro spotřebitele

Nový občanský zákoník chce chránit slabší stranu, jíž je nejčastěji spotřebitel. Výčet konkrétních změn by vydal možná na celou knihu a v seriálu na www.dtest.cz/NOZ

se jím budeme průběžně a podrobně věnovat. Navíc pro spotřebitele chystáme speciální družurku s výběrem nejdůležitějších změn týkajících se právě nového občanského zákoníku. Na tu se můžou naši předplatitelé těšit v lednu.

Obchodní podmínky

Nečtete několikastránkové smluvní podmínky pokaždé, když si například v bance vyzvedáváte platební kartu? Buďte v klidu, to asi nedělá skoro nikdo a tvůrcům nového občanského zákoníku to bylo jasné. Obchodní podmínky smluv, do kterých prakticky nemáte možnost zasahovat, tak nově nesmí obsahovat překvapivá ujednání, která by tam nikdo normálně nečekal. Když to přiznáme, tak třeba může v obchodních podmínkách stanovit, že dlužník si bude muset dluh odpracovat, když nebude mít na jeho zaplacení. Pokud jsou podmínky psané tak, aby byly špatně čitelné, či těžko srozumitelné, pak mohou být platné jen v případě, že byly spotřebiteli zvlášť vysvětleny.

Odchyčky ve smlouvách

Nový občanský zákoník je postaven na principu smluvní svobody. Jeba ustanovení dávají návod, jak smlouvy sestavovat a psát, ale strany se od něj mohou odchýlit, jak chtějí. Tedy s několika výjimkami, z nichž nejzásadnější je odchýlení se od ustanovení, která ochraňují spotřebitele. To nelze nikdy. Současný občanský zákoník byl přísnější a nedovoloval podnikatelům, aby ve spotřebitelských smlouvách jakkoliv zhoršovali postavení spotřebitele oproti zákonné úpravě. Pokud tedy zákon určoval třeba výši úroků z prodlení, nemohl je podnikatel ve smlouvě zvýšit. To ale od nového roku půjde.

Nákup na dálku

Úprava smluv uzavřených na internetu dozná spíše kosmetických změn a práva spotřebitelů se upřesní. Stále budeme od smluv v e-shopech moci odstoupovat do čtrnácti dnů od převzetí zboží, ale prodejce může zadržet peníze zaplacené při koupi, dokud nebude mít jistotu, že mu zboží vrátíme. Dochází také k rozšíření výčtu povinně uváděných informací, které musí spotřebitel obdržet ještě před uzavřením smlouvy. Třeba v případě, kdy nebudete poučeni o právu od smlouvy odstoupit, pravidelně se vám tato lhůta až o jeden rok.

Záruka a reklamace

Odborníci velmi vášnivě debatují, jak to bude v novém roce se zárukou. Někteří tvrdí, že bude jen na podni-



katelích, zda ji poskytnou, či nikoliv, ale většina podpořená ministerstvy spravedlnosti a průmyslu a obchodu v ustanovení § 2165 zákonnou zárukou našla. Můžeme tak tvrdit, že se změní jen terminologie. Nový občanský zákoník už nezná pojem zákonná záruka, ale tomu samému říká právo z vadného plnění. Uplatnit jej budeme moci dva roky od převzetí zboží. Institut shody a kupní smlouvou se přejmenuje na jakost při převzetí, obsah ale zůstane zachován. Pokud zboží nebude mít při převzetí slíbené nebo očekávané vlastnosti, bude nám jej prodejce muset nejčastěji vyměnit. Důležité je, že prodejce bude mít stejné povinnosti ze záruky, jako má výrobce. Pokud třeba na obalu výrobku bude garance pětileté záruky, nemůže se prodávající vymlouvat, že ze zákona máme nárok jen na 24 měsíců a dál ať si to řešíme s výrobcem. Jedno důležité právo ale v zákoníku ubylo. Dosud jsme byli zvyklí, že pokud nám věc v reklamaci vyměnili, běžela nová záruka. Takové ustanovení už v NOZ není, podle jeho tvůrců záměrné. ✖

www.dtest.cz/NOZ



Test Chytré telefony

Kvalitní chytré telefony dnes najdeme nejen mezi drahými přístroji, ale čím dál častěji také v nižších cenových kategoriích. První příčky žebříčku sice nepřekvapivě náleží vlajkovým modelům jednotlivých výrobců, dobré známky však získala většina testovaných mobilů. V dílčích aspektech se přesto znatelně liší a zejména mezi nejlevnějšími modely je třeba vybírat se zvýšenou opatrností.



Hon za velkými



displeji

dobrá rada
 Nejlepším telefonem z výběru je Samsung Galaxy S4 (velmi dobře, 14 650 Kč), na dalších pozicích se umístily LG Optimus G (dobře, 10 530 Kč), HTC One (dobře, 15 930 Kč) nebo Sony Xperia Z (dobře, 12 520 Kč). Jde o drahé a rychlé přístroje s nadprůměrně velkými displeji a operačním systémem Android. Na předních příčkách se umístily také Apple iPhone 5c (dobře, 15 350 Kč) a iPhone 5s (dobře, 18 350 Kč). Oproti top modelům s Androidem jsou o poznání menší. Pro prohlížení po webu jsou sice vhodné, ale jiné, například vítěz testu, jsou pro tyto účely lepší. Výhodou Samsungu Galaxy S4 je také delší provozní doba či citlivější anténa. Dobře si vyberete i mezi méně drahými telefony. Zajímavé jsou například Samsung Galaxy S4 mini (dobře, 9910 Kč), Huawei Ascend P6 (dobře, 9770 Kč) nebo LG Google Nexus 4 (dobře, 9260 Kč). Z levnějších telefonů stojí za zmínku LG Optimus L5 II (dobře, 3880 Kč), Nokia Lumia 520 (dobře, 3920 Kč) nebo Huawei Ascend Y300 (dobře, 3540 Kč).
 Nezapomínejte na otázku operačního systému. Android je flexibilní a otevřený, nabízí široké možnosti přizpůsobení vzhledu i funkcionality. V posledních letech ušel velký kus cesty, ale co do intuitivnosti a promyšlenosti uživatelského prostředí a zejména nabídky aplikací si vedoucí pozici stále udržuje Apple iOS. Windows Phone v počtu dostupných aplikací za oběma hlavními hráči výrazněji zůstává.

Během uplynulého půlroku jsme otestovali zhruba čtyřicetku chytrých telefonů. Z nich do aktuálního výběru zařazujeme 28 modelů všech cenových kategorií. Hodnotící tabulku jsme rozdělili na dvě části – v první najdete přístroje s průměrnou cenou vyšší než osm tisíc korun, ve druhé pak levnější modely střední a nižší třídy. Všechny testované výrobky však hodnotíme podle stejných kritérií a hranici osm tisíc korun jsme zvolili jen pro snazší orientaci.

Velké rozměry a vysoké rozlišení
 Mezi telefony vyšší třídy jsou v poslední době módní velké displeje s vysokým

rozlišením. Například vlnkové lodě od HTC a LG nabízejí úhlopříčku necelých dvanáct centimetrů, top modely Samsung a Sony dokonce ještě o centimetr více. Nové iPhone mají úhlopříčku „pouhých“ deset centimetrů, a v tomto ohledu tak působí vedle ostatních luxusních modelů poněkud konzervativněji.

Displeje zmíněných telefonů jsou velice jemné a ani při bližším pohledu pravděpodobně nerozeznáte jednotlivé obrazové body. HTC, Samsung a Sony jdou do extrémů – jejich nejlepší smartphony mají velmi vysoké rozlišení 1080 x 1920 pixelů, tedy stejné jako moderní Full HD televizory. Zůstává otázkou, nakolik takto vysoké rozlišení docení běžný uživatel a do jaké míry jde spíše o snahu výrobců ohromovat číslky. Nic to však nemění na faktu, že na displeje drahých přístrojů je radost pohledět, přitom jsou relativně dobře čitelné i na jasném světle.

Větší displej přijde vhod, zejména pokud plánujete často prohlížet po internetu nebo koukat na videa. Pro tyto účely skutečně platí „čím více, tím lépe“. Rozměrnější telefony však nejsou praktickým řešením pro každého a v některých případech může být jejich velikost spíše na obtíž. Například Huawei Ascend Mate M1 s úhlopříčkou 15,5 centimetru se už blíží menšímu tabletu a telefonování či psaní SMS jednou rukou s ním není úplně pohodlné.

Samsung opět v čele

Vítěz testu Samsung Galaxy S4 je důstojným nástupcem loňského modelu Galaxy S III. Jejich rozměry jsou téměř

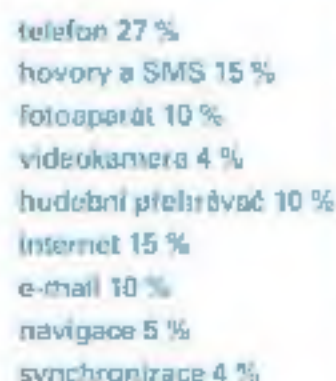


Jak testujeme

podrobný postup testu mobilních telefonů najdete na www.ceska.cz/mobily

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality mobilních telefonů





chytré telefony nad 5000 Kč

	Samsung Galaxy S4	LG Optimus G	HTC One	Apple iPhone 5c	Apple iPhone 5s	Samsung Galaxy S4 mini	Sony Xperia Z
průměrná cena (Kč)	14 650	10 530	15 930	15 390	18 390	9910	12 520
celkové hodnocení	velmi dobře 82 %	dobře 79 %	dobře 77 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 75 %
telefon	velmi dobře 80 %	dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 72 %	dobře 70 %	dobře 76 %	dobře 77 %
citlivost antény	+	+	+	○	○	+	+
displej / dotykový displej	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / ++
obsluha	++	++	++	+	+	++	++
mobilita / zpracování a odolnost	+ / +	+ / ++	○ / +	+ / +	+ / +	+ / +	○ / +
doba nabíjení / vybavenost	+ / ++	+ / ++	○ / ++	+ / +	+ / +	+ / ++	○ / ++
hovory a SMS	velmi dobře 87 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 83 %
hovory / SMS	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++
fotosaparát	dobře 76 %	dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 76 %	velmi dobře 80 %	dobře 86 %	dobře 82 %
kvalita snímků / zpoždění závěrky	+ / ++	○ / +	○ / ++	+ / +	+ / ++	○ / +	○ / ○
obsluha / přenos fotografií	+ / +	++ / +	+ / +	++ / +	++ / +	+ / +	+ / +
vybavenost	++	++	+	+	+	++	+
videokamera	dobře 86 %	dobře 70 %	dobře 76 %	dobře 76 %	velmi dobře 80 %	dobře 82 %	uspokojivě 43 %
hudební přehrávač	velmi dobře 82 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 82 %	dobře 79 %
internet	velmi dobře 84 %	dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 77 %	dobře 68 %
deaktivace připojení	++	++	++	+	+	++	++
obsluha prohlížeče / rychlost přenosu dat	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++
provozní doba / vybavenost	++ / +	+ / +	○ / +	○ / +	○ / +	+ / +	○ / +
e-mail	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 91 %
navigace	dobře 70 %	dobře 86 %	dobře 64 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 56 %
synchronizace	velmi dobře 89 %	velmi dobře 82 %	dobře 77 %	dobře 76 %	dobře 76 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 84 %

technické údaje / vybavení

operační systém	Android 4.2.2	Android 4.1.2	Android 4.1.2	iOS 7.0.1	iOS 7.0.1	Android 4.2.2	Android 4.1.2
úhlopříčka displeje (palce / mm)	5,0 / 126	4,6 / 118	4,6 / 118	4,0 / 101	4,0 / 101	4,3 / 109	5,0 / 126
rozlíšení displeje (pixely)	1080x1920	768x1280	768x1280	640x1138	640x1138	768x1280	1080x1920
rozměry (mm)	137x70x9	132x98x10	132x98x10	125x58x8	124x58x8	125x82x10	139x73x8,6
hmotnost (g)	130	147	130	132	113	109	147
interní paměť deklarovaná / využitelná (GB)	16 / 9,5	32 / 25	32 / 25,4	16 / 14,7	16 / 14,7	8 / 6,39	16 / 11,7
podpora paměťových karet	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
fotosaparát: megapixely / autofokus / blesk	13 / ✓ / ✓	13 / ✓ / ✓	4 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	12 / ✓ / ✓
FM rádio / HDMI / NFC	✗ / ✗ / ✓	✓ / ✗ / ✓	✓ / ✗ / ✓	✗ / ✗ / ✗	✗ / ✗ / ✗	✓ / ✗ / ✓	✓ / ✗ / ✓
provoz. doba: stand-by / hovor (h) *	>480 / 17,2	438 / 11,7	411 / 12,9	>480 / 9,6	411 / 10,4	>480 / 10,8	>480 / 14,7
provoz. doba: internet / hudba / navigace (h)	6,2 / 81,3 / 4	4,5 / 63,8 / 3,3	3,9 / 62,2 / 3,4	3,7 / 58,1 / 3	4,4 / 57,8 / 3,4	5 / 51,4 / 3,8	2,6 / 35,8 / 2,8

Klíč:

++ + ○ - --
velmi dobře ↔ nedostatečné

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 80-100 %
dobře 79-80 %
uspokojivě 59-60 %
nedostatečné 19-0 %

vysvětlivky:

✓ ano ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.



Huawei Ascend Mate M1	Huawei Ascend P6	Sony Xperia V	BlackBerry Q10	LG Google Nexus 4	Nokia Lumia 925	Sony Xperia SP
11 650	9770	10 350	16 270	9260	11 510	8820
dobře 74 %	dobře 74 %	dobře 73 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 72 %
dobře 74 %	dobře 74 %	dobře 75 %	dobře 72 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 73 %
+	0	+	+	0	+	+
+/++	++/++	++/++	+/++	++/++	++/++	++/++
+	+	++	0	+	+	++
0/++	+/+	+/+	+/++	0/++	+/++	0/++
+/++	+/++	0/++	+/++	0/+	-/+	0/++
dobře 72 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 87 %	dobře 70 %	velmi dobře 84 %
+/+	++/++	++/++	++/++	++/++	+/+	++/++
uspokojivě 49 %	dobře 88 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 56 %	dobře 71 %	uspokojivě 60 %
-/-	0/+	0/+	0/++	0/0	0/++	-/++
+/+	+/+	+/+	+/0	+/+	+/++	+/+
++	++	+	++	+	++	++
dobře 63 %	dobře 80 %	uspokojivě 56 %	dobře 74 %	dobře 80 %	dobře 73 %	uspokojivě 43 %
dobře 72 %	dobře 70 %	dobře 79 %	dobře 74 %	dobře 83 %	dobře 79 %	dobře 76 %
velmi dobře 83 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 72 %	dobře 69 %	dobře 69 %
++	++	++	+	++	+	++
++/++	++/++	++/++	+/++	+/++	+/++	+/++
++/+	0/+	0/+	0/++	0/+	0/+	0/+
velmi dobře 91 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 82 %
dobře 62 %	uspokojivě 65 %	uspokojivě 65 %	uspokojivě 46 %	dobře 61 %	dobře 70 %	uspokojivě 57 %
velmi dobře 87 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 84 %	dobře 77 %	dobře 77 %	velmi dobře 84 %

Android 4.1.2	Android 4.2.2	Android 4.1.2	BlackBerry 10 OS	Android 4.2.2	Windows Phone 8.0	Android 4.1.2
6,1 / 154	4,8 / 118	4,3 / 109	3,1 / 78	4,7 / 119	4,4 / 112	4,6 / 118
720x1200	720x1280	720x1280	720x720	768x1280	768x1280	720x1280
183x88x11	133x86x7	129x88x11	120x87x12	134x69x9	129x71x10	131x68x11
189	121	119	137	137	138	156
8 / 4,67	8 / 4,81	8 / 3,71	18 / 11,2	16 / 12,9	16 / 14,6	8 / 5,37
✓	✓	✓	✓	x	x	✓
8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	13 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓
✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / ✓	x / ✓ / ✓	x / x / ✓	✓ / x / ✓	✓ / x / ✓
>480 / 27,4	363 / 13,4	>480 / 10,4	339 / 12,7	>480 / 11,4	160 ² / 10,5	>480 / 16,6
6,3 / 41,3 / 5,7	3,8 / 22,7 / 3,2	2,4 / 51,5 / 2,5	4,9 / 56,8 / 3	4 / 51,2 / 3,4	4,8 / 60 / 2,7	3,8 / 47,4 / 3,4

* Provozní doba v režimu stand-by (s vypnutým GPS) a při nepřetržitém hovoru v síti UMTS (3G).
² 160 hodin při výchozím nastavení se zobrazenými hodinami; po jejich vypnutí 238 hodin.

⊕ vzhled testu
 ⊕ výhodný nákup



BlackBerry: pro příznivce klávesnice

Většina trhu patří mobilům s operačními systémy Android a Apple iOS, zatímco dříve populární telefony BlackBerry jsou na ústupu. Přesto může být pro někoho nový model BlackBerry Q10 přitažlivý, zejména díky přítomnosti velmi dobré fyzické klávesnice. To je v dnešní době u chytrých telefonů velkou vzácností. Nechybí ani povedený dotykový displej, ale pro skutečně pohodlné brouzdání po internetu je přece jen trochu malý. Současná verze operačního systému BlackBerry již nevyžaduje speciální tarif a jeho uživatelské rozhraní bylo radikálně přepracováno a zjednodušeno. Nevýhodou je vysoká pořizovací cena a menší nabídka aplikací. Celkově tak zařízení BlackBerry budou vyhovovat spíše těm, kteří hledají telefon pro pracovní využití a vyřizování firemní korespondence než běžným uživatelům.





chytré telefony pod 8000 Kč

	LG Optimus L7 II	Nokia Lumia 720	Samsung Galaxy Xcover 2	Sony Xperia L	Huawei Ascend W1	LG Optimus L5 II	Nokia Lumia 620
průměrná cena (Kč)	5650	7350	6340	5650	4220	3880	5160
celkové hodnocení	dobře 74 %	dobře 72 %	dobře 71 %	dobře 71 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 68 %
telefon	dobře 73 %	dobře 71 %	dobře 72 %	dobře 74 %	dobře 67 %	dobře 70 %	dobře 72 %
citlivost antény	0	0	+	0	0	0	+
displej / dotykový displej	+/+	++/++	+/+	+/++	+/++	+/+	+/+
obsluha	++	+	+	++	+	+	+
mobilita / zpracování a odolnost	+/+	+/0	+/++	0/++	+/+	+/+	+/+
doba nabíjení / vybavenost	+/+	+/++	+/++	+/++	+/+	+/+	+/+
hovory a SMS	velmi dobře 87 %	dobře 72 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 83 %	dobře 70 %	velmi dobře 82 %	dobře 86 %
hovory / SMS	++/++	+/+	++/++	++/++	+/+	++/++	+/+
fotosaparát	uspokojivě 57 %	dobře 70 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 61 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 51 %	dobře 62 %
kvalita snímků / zpoždění závěrky	0/+	0/++	0/+	0/-	0/+	0/+	0/++
obsluha / přenos fotografií	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	0/+	+/+
vybavenost	+	++	+	++	+	+	+
videokamera	uspokojivě 47 %	dobře 65 %	dobře 62 %	uspokojivě 40 %	dobře 60 %	dostatečně 34 %	dobře 68 %
hudební přehrávač	dobře 72 %	dobře 72 %	dobře 66 %	dobře 75 %	dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 72 %
internet	dobře 77 %	dobře 73 %	dobře 73 %	dobře 67 %	dobře 78 %	dobře 70 %	dobře 83 %
deaktivace připojení	++	+	++	++	+	++	+
obsluha prohlížeče / rychlost přenosu dat	++/+	+/++	+/++	+/++	+/++	+/+	+/++
průběh práce / vybavenost	+/+	+/+	+/+	0/+	++/+	0/+	-/+
e-mail	velmi dobře 84 %	velmi dobře 82 %	dobře 75 %	velmi dobře 82 %	dobře 73 %	dobře 75 %	dobře 73 %
navigace	uspokojivě 59 %	dobře 63 %	dobře 61 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 50 %	dobře 63 %
synchronizace	velmi dobře 84 %	dobře 73 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 84 %	dobře 73 %	dobře 78 %	dobře 73 %

technické údaje / vybavení

operační systém	Android 4.1.2	Windows Phone 8.0	Android 4.1.2	Android 4.1.2	Windows Phone 8.0	Android 4.1.2	Windows Phone 8.0
úhlopříčka displeje (palce / mm)	4,3 / 109	4,3 / 109	3,9 / 100	4,3 / 109	3,9 / 100	3,9 / 100	3,8 / 97
rozdělení displeje (pixelů)	480x800	480x800	480x800	480x854	480x800	480x800	480x800
rozměry (mm)	122x67x10	128x68x10	111x53x10	129x66x12	124x64x12	118x63x10	115x61x12
hmotnost (g)	118	129	150	136	124	104	126
interní paměť deklarovaná / využitelná (GB)	4 / 1,78	8 / 7,28	4 / 0,98	8 / 4,1	4 / 1,87	4 / 2,8	8 / 7,22
podpora paměťových karet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
fotosaparát: megapixely / autofokus / blesk	8 / ✓ / ✓	8,1 / ✓ / ✓	5 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	5 / ✓ / ✓	5 / ✓ / ✓	5 / ✓ / ✓
FM rádio / HDMI / NFC	✓ / X / ✓	X / X / ✓	✓ / X / X	✓ / X / ✓	X / X / X	✓ / X / ✓	X / X / ✓
provoz. doba: stand-by / hovor (h) *	>480 / 13,7	>480 / 14	>480 / 9,2	>480 / 10,2	>480 / 12,2	472 / 9,8	342 / 8,9
provoz. doba: internet / hudba / navigace (h)	6 / 72,4 / 5,1	4,3 / 60 / 4,1	4,4 / 48,5 / 3,9	3,3 / 34,7 / 3,3	7,2 / 74,8 / 5,9	4,2 / 56,7 / 3,7	2,5 / 41,8 / 2,6

klíč:

++ + 0 - --
velmi dobře ←→ nedostatečně

rozpětí hodnocení:

dobře 79-80 %
uspokojivě 59-40 %
dostatečně 39-20 %
nedostatečně 19-0 %

vysvětlivky:

✓ ano X ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

* Provozní doba v režimu stand-by (s vypnutým GPS) a při nepřetržitém hovoru v síti UMTS (3G).



Nokia Lumia 625	Samsung Galaxy S4 Active	Huawei Ascend G510	Samsung Galaxy S4 Mini	Sony Xperia E C1505	Samsung Galaxy S4 Mini	LG Optimus L2 II
3820	3540	4910	6450	3500	2910	2510
dobře 67 %	dobře 66 %	dobře 65 %	dobře 65 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 48 %
dobře 72 %	dobře 63 %	dobře 74 %	dobře 70 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 49 %
+	+	+	○	○	○	○
++	○+	++	++	○++	○+	○+
○	+	+	+	+	+	○
++	○+	○+	++	++	++/+	++
++	○+	++	++	++	++	++
dobře 68 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 83 %	dobře 77 %	dobře 78 %	dobře 72 %
++	++	++	++	++	++	++
uspokojivě 57 %	uspokojivě 48 %	dostatečně 37 %	dostatečně 36 %	dostatečně 28 %	dostatečně 29 %	dostatečně 22 %
-++	○○	-○	-○	-	-+	--/+
++	○+	○+	○+	○+	○+	-+
+	+	+	++	-	-	-
uspokojivě 59 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 47 %	dostatečně 32 %	dostatečně 32 %	uspokojivě 40 %
dobře 70 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 75 %	dobře 71 %	dobře 62 %	dobře 61 %
dobře 66 %	dobře 72 %	dobře 71 %	dobře 67 %	dobře 66 %	dobře 63 %	dobře 61 %
+	++	++	++	++	++	+
++	++	++	++	++	++	+
○+	++	++	○+	++	○+	++
dobře 73 %	dobře 68 %	dobře 75 %	dobře 78 %	dobře 73 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 55 %
uspokojivě 58 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 46 %
dobře 73 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 84 %	dobře 73 %	dobře 77 %	velmi dobře 80 %	dobře 73 %

Windows Phone 8.0	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.1.1	Android 4.1.2	Android 4.1.2
4,0 / 101	3,9 / 100	4,4 / 113	4,6 / 118	3,5 / 89	3,3 / 84	3,2 / 81
480x800	480x800	480x854	540x960	320x480	320x480	240x320
120x84x12	125x84x12	134x87x11	133x88x9,5	114x62x12	109x59x13	103x62x12
124	134	166	112	116	115	108
8 / 2,22	4 / 1,4	4 / 1,5	16 / 13	8 / 2	4 / 1,38	4 / 1,75
✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
5 / ✓ / ✗	5 / ✓ / ✓	5 / ✓ / ✓	8 / ✓ / ✓	3 / ✗ / ✗	3,2 / ✗ / ✗	3 / ✗ / ✗
✗ / ✗ / ✗	✓ / ✗ / ✗	✓ / ✗ / ✓	✓ / ✗ / ✗	✓ / ✗ / ✗	✓ / ✗ / ✓	✓ / ✗ / ✗
387 / 7,9	>480 / 9,9	>480 / 8,5	409 / 7,2	>480 / 9,4	>480 / 7,8	>480 / 9,7
3,3 / 47,7 / 2,8	5,3 / 36,7 / 4,5	4,7 / 23,6 / 3,4	3,6 / 39,1 / 3,3	4,5 / 34,9 / 3,8	3,4 / 29,5 / 2,1	5,2 / 39,5 / 3,9

váš test
 výhodný nákup



Sony Xperia Z, Xperia V a Samsung Galaxy Xcover 2 se řadí mezi tzv. outdoorové telefony s vodotěsnou a prachuvzdornou konstrukcí. Ovšem pouze Samsung je vybaven fyzickou spouští, a je tedy vhodný k fotografování pod vodou. Modely Sony mají jen dotykové displeje, které pod vodou nefungují. Pokud byste s nimi přeci jen ovládli foťák pod hladinou, můžete ješit na suchu nastavit samoospoušť. Nebo nainstalovat některou z fotografických aplikací, které dovolují použít jako spoušť tláček pro regulaci hlasitosti. Mezi outdoorové mobily patří také Samsung Galaxy S4 Active, bratrček vítěze testu Galaxy S4. Kromě odlišnější konstrukce se od něj liší zejména menší kvalitním fotoaparátům a o něco kratší provozní dobou. Jeho podobné výsledky najdete předpřítelích v online databázi na www.dtest.cz/mobily.



Samsung Galaxy S4 Zoom: mobil, nebo kompakt?

Z jedné strany chytrý telefon, z druhé kompakt. To je hybridní zařízení Galaxy S4 Zoom, jehož základem je model S4 mini, který je doplněn o fotoaparát s rozlišením 16 megapixelů a u mobilu nevídanou věc – desetinásobný optický zoom i s kvantitativní stabilizací obrazu. Hudební i takto netradičního přístroje je poněkud ošemetná. Dniem, který ve vás tento kočkovpes zanechá, se bude do značné míry odvíjet od vašich očekávání. Při srovnání s běžnými kompakty vyplývají na povrch jasné nevýhody. Fotoaparát má například své problémy s rychlým pochybujícím kvůli delším expozičním časům. Dále chybí fyzické ovládací prvky, zejména páčka pro ovládání zoomu, jehož nastavení tak postrádá přehlednost i plynulost. Fakt, že většinu ikon je třeba provádět na dotykovém displeji, činí celkovou obsluhu fotoaparátu trochu nešťastnou a zdlouhavou. Negativem je i pomalejší start fotoaparátu. Celková kvalita snímku a videozáznamu je však na vyšší úrovni než u ostatních telefonů a srovnání s lepšími běžnými kompakty. Fotografie pořízené za denního světla v osvětleném interiéru mají pěkně vyváženě barvy a jsou velmi ostré a detailní. Při zhoršených světelných podmínkách přide vhodnější xenonový blesk, který podává lepší výkony než pro mobily běžné blesky na bázi LED. Díky dobré stabilizaci obrazu jsou celkem slušné i snímky pořízené bez blesku. A počítejte i množství fotografických funkcí pro kreativnější jedince. V ostatních ohledech dopadá Galaxy S4 Zoom obdobně jako jeho bratříček S4 Mini. Oproti němu je však dvakrát těžší a skoro třikrát tak tlustý, což vede k trochu méně pohodlnému telefonování, psaní či brouzdání po internetu. Přesto se jedná o přístroj, který si své příznivce pravděpodobně najde.

identické, ale novinka je nepatrně tenčí a displej o pár milimetrů větší. Vznikající kvalita obrazu spolu s výkonným hardwarem a velice slušnou provozní dobou dělá z S4 perfektní telefon pro brouzdání po internetu, práci s náročnějšími aplikacemi nebo hraní nejnovějších her. Předností je také kvalitní fotoaparát, který pořizuje ostré a detailní snímky za denního světla a přijatelných výsledků dosahuje i za slabšího osvětlení. Samozřejmostí je vysoká kvalita hovoru a na rozdíl od řady chytrých telefonů nemá Galaxy S4 v testech problémy s poklesem síly signálu (k tomuto tématu se ještě vrátíme).

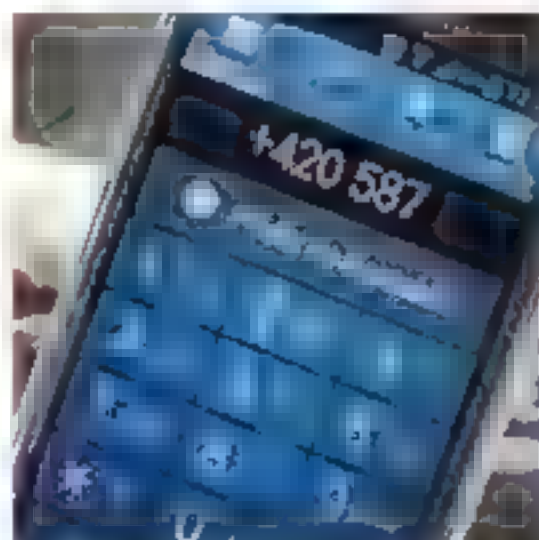
Samsung vybalil svůj top model také řadou nadstandardních funkcí. Přístroj lze ve speciálním režimu ovládat i v rukavicích, což je pro běžné dotykové displeje problém (funkce nabízí rovněž Huawei Ascend M1, Ascend P1 či Nukia Lumia 925). Telefon také reaguje nejen na dotyk, ale rozpozná i prst nad displejem. A díky infračervenému vysílači ho můžete používat jako dálkový ovladač televizoru (stejně jako HTC One).

Další zajímavostí je Smart Screen, tedy sada funkcí využívající pokročilé senzory. Díky němu například zamazat vypnutí displeje, dokud na něj hledíte, a naopak při odvrácení zraku pozastavit přehrávané video. Webové stránky nemusíte psouvat tahy prsty, stačí naklonit hlavu či samotný telefon. Při každodenním používání je však praktičnost těchto „vychytávek“ disku tabulí a navíc ne vždy fungují společně.

Sklo a kov versus plast

Zajímalo Samsung experimentuje s technologickými výstřelky, ostatní výrobci se snaží své top modely odlišit jinými způsoby. Někteří sází třeba na design a ušlechtilější materiály.

Kupříkladu HTC One skrývá své



útroby v elegantním hliníkovém těle. Od ostatních se liší také předními stereo reproduktory, které hradějí a hlasitěji než je u konkurence zvykem. Fotoaparát má sice rozlišení 4 megapixely, ale při slabším osvětlení fotí lépe než některé 12megapixelové telefony. Snímky pořízené při dobrém osvětlení však občas trpí přehnaným digitálním zpracováním obrazu.

Sony Xperia Z vybočuje povrchem z odolného tmavého skla a navíc jde o tzv. outdoorový telefon s vadněsnou a prachuvzdornou konstrukcí (stejně jako levnější Xperia V nebo Galaxy Xcover 2). V testu odolnosti se nicméně ukázalo, že blůnky i sklo se relativně snadno poškrábou a u modelu Sony je větší škrábancům citlivější i samotný displej.

LG Optimus G má stejně jako vítěz testu kryt z méně exkluzivního plastu, jeho výhodou oproti ostatním výstavním modelům je zase nižší cena. U Phonu 5s se precizní zpracování i nejmodernější technologie již tradičně snoubí, byť Apple u levnějšího modelu 5c sáhne po rok starém hardware a namísto hliníku jej obalí do plastu.

Na levný iPhone zapomeňte

Spekulace, že jedním ze dvou nových iPhoneů bude levná varianta konkurojící Androidům střední třídy, se ukázaly jako liché. I nejzákladnější verze iPhoneu 5c s 16 GB vnitřní pamětí patří mezi nejdražší výrobky na trhu. Jedná se přitom o přístroj technicky téměř shodný s loňským iPhoneem 5. Vedle plastového (ale nikterak lacinně působícího) krytu v několika barevných provedeních jsou hlavním odlišujícím prvkem větší rozměry a lepší baterie.

Již podobně příznivce Applu tak zaujme spíše plošně shodnější novinka v podobě iPhoneu 5s. Přestože se na první pohled od loňského modelu až na barvu odlišit neudá, přináší několik zajímavých inovací, třeba nový a velice výkonný procesor. Jeho přínos však není při běžných operacích příliš znatelný a naprosto jej využijí teprve náročnější či budoucí aplikace.

Zajímavou novinkou je i tlačítka otisků prstů zabudovaná do hlavního tlačítka pod displejem. Jakmile do přístroje své otisky uložíte, můžete je, odemknutím použitým přiložením prstu na senzor. Odpadá tak potřeba před každým použitím vytukávat heslo. Snímač lze využít také k potvrzení nákupu aplikací hudby či elektronických knih. Čtečka



v této tabulce uvádíme desítku nejlépe hodnocených chytrých telefonů otestovaných za poslední rok, které jsou stále dostupné v obchodech. Podrobné výsledky těchto a dalších mobilů najdete předplatitelé na www.dtest.cz/mobily.

Deset nejlepších dříve otestovaných smartphonů

Samsung Galaxy Note	velmi dobře (81 %)	13 504 Kč
Samsung Galaxy S II	velmi dobře (80 %)	13 874 Kč
Apple iPhone 5	dobře (78 %)	17 480 Kč
HTC One X+	dobře (78 %)	9250 Kč
LG Optimus 4x HD	dobře (78 %)	8490 Kč
Samsung Galaxy S Advance	dobře (76 %)	5361 Kč
LG Optimus L8	dobře (75 %)	6179 Kč
Samsung Galaxy S II mini	dobře (75 %)	6555 Kč
Huawei Ascend P1	dobře (74 %)	9807 Kč
Sony Xperia T	dobře (74 %)	8290 Kč



Méně gigabajtů, než nám slibují

Jedním ze stěžejních parametrů mobilních zařízení je kapacita vnitřní paměti. Ve skutečnosti však nikdy nedostanete tolik uložného prostoru, kolik výrobci slibují na barevných a ve specifikacích (jak je ostatně dobře vidět v tabulkách). Podíl využitelného prostoru se liší v závislosti na modelu a operačním systému. V průměru nejméně z celkové kapacity má uživatel k dispozici v telefonech s operačním systémem Android, nejstřednější jsou Windows Phone. Například vlivář testu Samsung Galaxy S4 s kapacitou 16 GB nabízí pouhých 9,2 GB reálně využitelné paměti. Část deklarovaného místa zabírá samotný operační systém telefonu, další prostor padne na výrobce předinstalované aplikace či doplnkové funkce. Ty mohou být užitečné, mnohdy však nejsou zcela nezbytné a nemusí být možné je dodatečně odstranit a část drahocenné paměti tak uvolnit.

Z tohoto hlediska jsou problematické hlavně levnější modely se 4 GB vnitřní paměti, ze kterých si operační systém a další software ekdoanou teckrly více než polovinu. U těchto telefonů je třeba s volným prostorem nakládat zručně, a to včetně x i m. Za těchto telefonů dostanete jen vnitřní paměť. To znamená, že některé aplikace výrazně překročí deklarovanou kapacitu. Pokud je telefon zpočátku nemohl být možná dokonalý, ale aplikace aplikace. Mnoho přesto stále podporuje paměťové karty, ale ty jsou určeny primárně pro fotografie, hudbu a videa. Aplikace si ale může na paměťovou kartu přesouvat, ale napíati to ve všech případech a stejně v nejdříve budete nainstaloval do vnitřní paměti.

Velikost aplikací se samozřejmě velmi výrazně liší. Zatímco některé mají jen kolem jednoho megabajtu, jiné vyžadují gigabajty volného prostoru. Nejvíce obvykle spolkají hry (v některých případech stovky MB až několik GB) a mapové podklady pro offline navigace (jednotlivá země zhruba 50 až 100 MB, celý kontinent pak v řádu GB). Naštěstí lze mapy často skladovat na paměťové kartě.

sice reaguje bleskurychle a bez problémů, nicméně o stoprocentně spolehlivou ochrannou se nejedná. Již několik dní od uvedení iPhone 5s se hackerům podařilo spíše než obejít (falskovaným tiskem).

Mimochů vyloštění dozal již u předchozích iPhone velmi kvalitní fotoaparát. Nově je navíc vybaven dvěma LED blesky, díky čemuž dosahuje lepší a rovinné reprodukce při focení v interiéru. Potéšit také velmi dobrá videokamera s možností vysokorychlostního záznamu (120 snímků/s). Shrnutí potvrzení, že do kvality fotografií a videa nemá iPhone 5s mezi současnými chytrými telefony vážnou konkurenci.

Výdrž baterie se oproti loňskému modelu zlepšila, nicméně v tomto ohledu jsou na tom některé konkurenční přístroje stále lépe. Na vysoké úrovni zůstává kvalita hovoru, citlivost antény je však nadále spíše průměrná. Stejně jako předchozí modely trpí iPhone 5s poklesem síly signálu, pokud se dotknete spodní zadní části přístroje. Bohužel se nejedná o až tak vzácný problém. Kromě iPhone 5s jím v různé míře trpí také LG Google Nexus 4, HTC One, Alcatel One Touch Idol, LG Optimus L5 II a modely Huawei Ascend P1 a Ascend W1.

Pozor na levnější Androidy

Kromě dražších telefonů je na trhu i řada dobře vybavených přístrojů střední třídy. Nemají sice tak úchvatné a velké displeje, jejich fotoaparáty jsou spíše průměrné a technické specifikace méně ohromující, v testech si přesto nevedou zdaleka špatně.



Na fotografii vidíme trysky spreje vašeho zařízení, ve kterém každý z testovaných telefonů stráví při měření simulovaného dle. Některé mobily fungují okamžitě po dokončení zkoušky, většina pak po zhruba jednom dni vysychání. Jeden ze 16 vzorků Nokia Lumia 620 už se však nepodařilo zapnout, jedina Lumia 620 vyšla z testu s nefunkčním reproduktorem a reproduktor jednoho kusu Sony Xperia L hrál i po vysušení zkráceně. Vystavovat vodě každý početně nedoporučujeme ani ostatní telefony.

O něco hůře jsou na tom levnější telefony za méně než čtyři tisíce. Ti nejlevnější přístroje Sony Xperia E, Samsung Galaxy Young a LG Optimus L3 II uspokojí pouze velmi nenáročně. Mají malé a nepřítles kvalitní displeje, které jsou nevhodné pro frekvencovanější brouzdání po internetu či špatné fotoaparáty, kterým navíc chybí blesk i autofokus.

Z přístrojů v této cenové hladině vyčnížejí nejlépe LG Optimus L5 II a Huawei Ascend Y300. Za relativně nízkou cenu nabízejí poměrně velké displeje s rozlišením dovolujícím celkem pohodlné surfování i slušnou výdrž baterie. Nicméně čistota displeje druhého, jmenovaného modelu je na jasném světle slabší. První jmenovaný model zase nemá kompas, což ztěžuje orientaci v mapách. V daných cenových relacích zkrátka nelze očekávat kvalitu a výkon srovnatelný s dražšími telefony.

Windows Phone pomalu roste

Hývalý leader trhu Nok a dále mázi na operační systém Windows Phone. Co do obavy mezi uživateli i tvůrci aplikací sice mobilní systém Microsoftu za hlavní bráči zůstává, přesto si postupně nachází své fanoušky a v letošním roce jeho podíl na českém i evropském trhu vzrostl.

Do testu zařazené telefony Nokia Lumia dopadly dobře, nejlépe pak vyšší model Lumia 925 s velmi dobrým displejem (který lze ovládat i v rukavicích) a ucházejícím fotoaparátem. Dilem nedostatkem je však výdrž baterie v režimu stand-by, zejména ve výchozím nastavení, ve kterém jsou na displeji zobrazeny hodiny. Slabší baterie mají v provozu levnější modely Lumia 520 a 620. Lumia 720 je na tom lépe a také má opětovně zmíněným přístrojům lepší displej a fotoaparát. Zkřivená však v pádových zkouškách, při kterých se oba testované vzorky rozbily.

Výhodou telefonů od Nokie je přítomnost navigace, která nevyžaduje internetové připojení. U modelů Lumia 520 a 720 je ovšem k dispozici pouze základní verze umožňující navigovat jen na území České republiky a Slovenska. Pokud chcete navigaci použít i v zahraničí, musíte si dokoupit plnou verzi. Základní verzi lze zdarma stáhnout i do telefonu Huawei Ascend W1, který žádnou předinstalovanou navigaci nemá. x



Test

Jedlé

rostlinné tuky

V názvu mají slovo jedlé, některé z nich však k jídlu moc vhodné nejsou. Řeč je o rostlinných tucích z českých obchodů a výsledcích testu zaměřeného na jejich složení. Osm z 24 testovaných výrobků by se v sousedním Rakousku vůbec nesmělo prodávat pro vysoký obsah transmastných kyselin. Jako zdraví škodlivé by je ze stejného důvodu zakázali také v Dánsku a Švýcarsku. Velký test tuků ukázal, že některé z nich byly vyrobeny z podřadných surovin a zastaralými technologiemi.



**U nás jedlé,
jinde zakázané**

Tuky jsou potravinou, jejíž vhodnou volbou můžeme ovlivnit své zdraví. Česká potravinářská legislativa však spotřebitelům takový odpovědný výběr neusnadňuje. Názvah povinně zveřejňovaných informací na obalech jednotlivých tuků se omezuje na náznak ne zcela zásadních údajů. Výrobci musejí uvést pouze to, zda použili tuk rostlinný nebo živočišný, případně kombinaci obou, a jejich obsah v procentech.

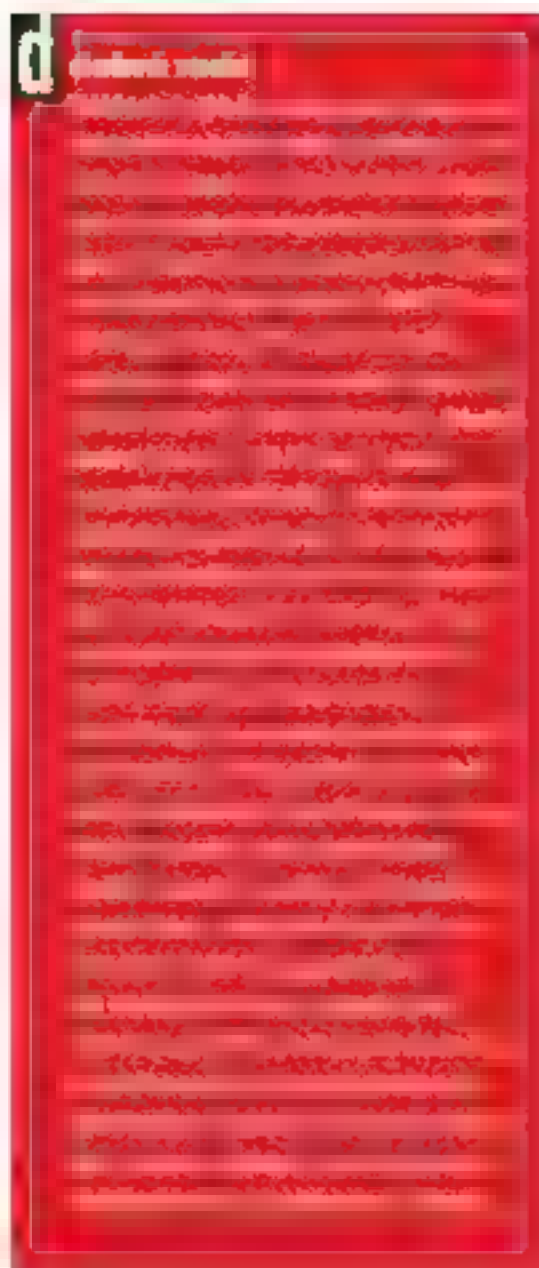
Žádný předpis ovšem neukládá specifikovat, z jakých živočišných či rostlinných pochází. Na tuto benivolenci předpisů výrobci hřeší, jak jsme při testu zjistili. Jen šest z 24 nakoupených výrobků mělo na obalu uvedeno, jaký druh plodiny byl použit k získání tuku. Na ostatních 18 jsme v deklarovaném složení našli jen nenatíkáající termín „rostlinný tuk“ a „rostlinný olej“. Takto anonymní suroviny jsou pro informovaný výběr spotřebitelů zcela nedostatečné.

Čertovo kopytko je v tom, že některé druhy olejnatých plodin mají vysoký podíl nasyčených mastných kyselin, která na cévy působí obdobně nepříznivě jako cholesterol z živočišných tuků. Nejhorší pověst má z tohoto hlediska palmový olej.

Utajený škůdce

Nasyčené mastné kyseliny však nejsou tím největším zlom. Při průmyslovém zpracování rostlinných tuků mohou vzniknout transmastné kyseliny, a ty jsou pro cévy a srdce ještě škodlivější. Z těchto důvodů se například v USA a v Kanadě musí na obalech různých potravin zveřejňovat, jaký podíl těchto mytelských transmastných kyselin obsahují. V Dánsku, Švýcarsku a Rakousku šli ještě dál a stanovili pro obsah umělých transmastných kyselin v používaných tucích přesné limity. Za jejich překročení hrozí vysoké pokuty a konkrétně v Dánsku třeba i vězení. Podrobněji o zahraničním tažení proti transmastným kyselinám v tucích a potravinách píšeme v textu na straně 20.

Naproti tomu naše potravinářské předpisy jakoby ustrnuly v dobách, kdy stačilo uvést, že tuk je rostlinný, a to už samo o sobě mělo být zárukou jeho zdravotní prospěšnosti. Kde chybí informace, tam je těžké usdlovat o prevenci. Chemická analýza 24 testovaných nakoupených jedlých tuků odhalila v každém třetím z nich tak vysoké množství nezdravých transmastných kyselin, že by se tyto výrobky v Dán-



Proč právě tuky?

Vánoce se blíží a s nimi i příprava tředího večerního menu. Jaký tuk použít do těsta na vánočku, který je vhodný na polevu cukroví či do náplně a na čem usmazit kapra? Abychom vám usnadnili toto dilema, nakoupili jsme 24 různých jedlých tuků a nechali otestovat jejich vlastnosti. Do nálepného knížku jsme vložili tuky – jak čisté rostlinné, tak směsné, což je označení pro výrobky, v nichž část tuku pochází z rostlin a část z mléka. Z rostlinných jsme testovali jedlé tuky rozbitelné tedy margariny, dále to byly pokrmové jedlé tuky stoprocentní a pak jedlé oleje tekuté emulgované.

Laboratorní zkoušky se zaměřily na dvě různé hlediska. Zaprvé jsme zjišťovali, zda jsou v nich přítomny látky, které mohou mít nepříznivý vliv na naše zdraví. Zadruhé nás zajímalo, pro jaký typ kuchyňské úpravy jsou tuky vhodné a zda se při chystání pokrmu dají dobře zpracovat.

sku, Rakousku a Švýcarsku vůbec nesměly prodávat.

Pro ilustraci ve zmíněných třech státech smí být ve sto gramech tuku nejvýše dva gramy transmastných kyselin. Tímuto limitu by s přihlédnutím k tzv. nejistotě měření nevyhovělo osm z naší testovaných výrobků, z toho ve dvou případech bylo překročení více než desetinásobné. Prvním z „rekordmanů“ byl jedlý rostlinný pokrmový tuk Albert Quality (PALMA Group a.s. Bratislava) s 28 gramy transmastných kyselin ve sto gramech tuku. Druhým pak Rostlinný jedlý tuk pokrmový bezvodý Palma Cera od stejného dodavatele s poznámkou „vyrobeno v EU“ a s množstvím 24,27 gramů transmastných kyselin na sto gramů tuku.

Namazat krajíc a dost

Prodávána 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze Pavla Dlouhého oba zmíněné náhuty karazily. „Je to špatná zpráva. Tak vysoké hodnoty jsme nacházeli v minulosti, kdy se tuky zpracovávaly dnes už zastaralou technologií,“ řekl dříve. V Česku nejsou stanoveny limity pro transmastné kyseliny v potravinách, ale lékař Pavel Dlouhý doporučuje, aby jejich denní příjem ve stravě nepřesáhl 2,5 gramu.

Lékařem doporučené množství by spotřebitel překročil, iž při konzumaci deseti gramů testovaného tuku Albert Quality. To je pro představu množství potřebné k namazání krajice chleba. Dospělý člověk denně zkonsumuje kolem 70 gramů tuku, ať již samostatně nebo jako součást různých potravin.

Kdybychom u nás měli na obalech potravin údaje o podílu transmastných kyselin, každý by se mohl rozhodnout, jaký výrobek zvolit a jakými se vyhnout. Jenže česká legislativa striktně kopíruje unijní předpisy, a ty takovou povinnost nenatíží a nepočítají s ním do budoucna. Až se od prosince 2016 budou muset na obalech potravin povinně zveřejňovat výživové údaje, obsah transmastných kyselin mezi nimi nebude.

Komu škodí a komu prospívají

Lékaři říkají, že příjem pěti gramů transmastných kyselin denně zvyšuje o 25 procent riziko infarktu. Ovšem nobilých projevů z nadměrného příjmu je více. Patří k nim komatózní tepna, růst hladiny LDL (zlého) cholesterolu v krvi, riziko cukrovky druhého stupně i ne-

plodnosti. Doprovodným projevem je tělesná nadváha.

Jak je možné, že tuky s tak nepříznivými vlastnostmi na zdraví se stále ještě používají? Nejsem dráhá a výrobci potravin se s nimi dobře pracují. Na švýcarském ministerstvu zdravotnictví to ředitel odboru bezpečnosti potravin Michael Beer shrnul pro agenturu Swissinfo takto: „Nežluknou, prodlužují trvanlivost potravin a zlepšují jejich stabilitu a texturu. Při vysokých teplotách ve fritézách jsou stabilnější než naše tuky.“ Michael Beer to řekl při příležitosti zavedení švýcarské regulace transmastných kyselin v potravinách v roce 2008 a poznamenal: „Výrobci potravin budou muset přepracovat receptury a zavést nové technologie.“

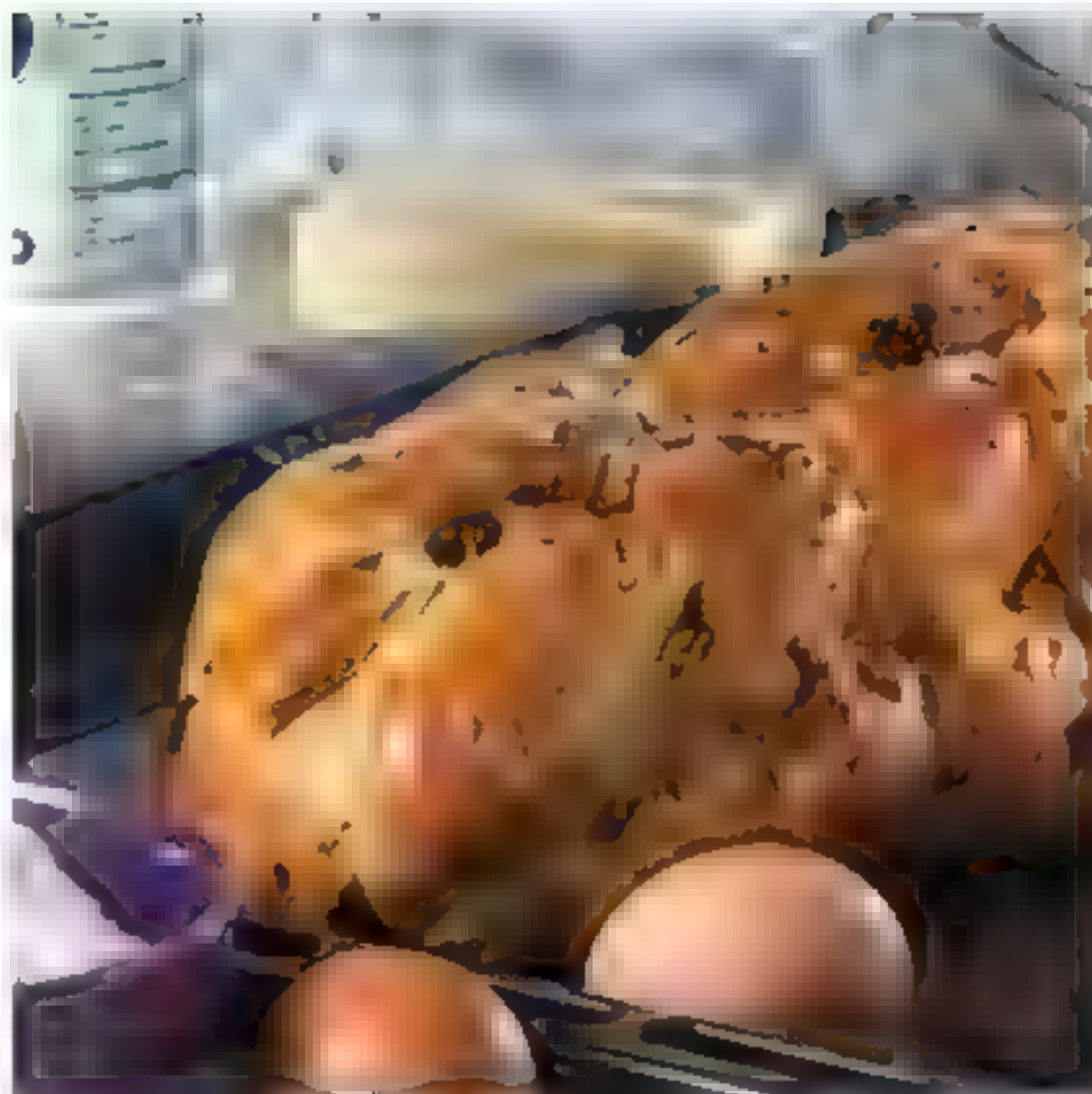
Je třeba říci, že v rostlinách se transmastné kyseliny nevyskytují. Vznikají jenom až při ztužování olejů vodíkem, tzv. hydrogenací. Při tomto procesu oleje získávají křehkou pevnost a za pokojové teploty se neroztékají.

Pokud by, tuk upraven ztužováním měl se na obalu uvést, že byl ztužen. Ale ani tato informace nemusí být pro spotřebitele dostatečným vodítkem. My jsme v testech zjistili, že zvyšovaný obsah transmastných kyselin měly i výrobky, které ztužený tuk nedeklarovaly. Například v některých výrobcích s deklarovaným ztuženým tukem byla hladina těchto kyselin pod jedno procento, což je velmi málo. Například Stoprocentní tuk Iva (KáKá CZ s.r.o., výrobce v Litvě), určený ke smažení a fritování, deklaroval ve složení ztužené rostlinné tuky a bíle, laboratoř v něm zjistila pouhých 0,32 gramu transmastných kyselin na sto gramů testovaného tuku. Takový případ ukazuje, jak by bylo dobré odhalit receptury v tukovém průmyslu.

Tuk se dá ztužit dvěma různými metodami. Při starším způsobu vznikají transmastné kyseliny ve velkém množství, při novější metodě se jich tvoří jen málo, že vzniklé tuky už nejsou zdravotní hrozbou. Konkrétní obsahy transmastných kyselin v testovaných výrobcích najdete v hodnotící tabulce.

Palmový přiznaný i nepřiznaný

Za tukového strašáka bývají považovány nasycené mastné kyseliny. Ty jsou na rozdíl od transmastných přirozenou součástí olejnatých plodin, z nichž každá jich má různě vysoký podíl. Nejméně jich obsahuje naše řepka



olejná, nejvíce plody tropických palm.

Obsah nasycených mastných kyselin ve výrobcích se bude povinně zveřejňovat od prosince 2018, někteří potravináři je uvádějí na obalu již nyní. Obecně platí, že čím méně jich je, tím lépe. Je ale třeba říci, že různé nasycené mastné kyseliny se chovají v těle různě, takže ne každá působí na krevní oběh nepříznivě. Z celkové sumy těchto látek však nepoznáme, které z nich ve výrobku jsou. Proto jsme v našem testu nechali analyzovat zastoupení těchto kyselin.

Zajímala nás především tzv. nasycená třída, což jsou kyseliny palmiová, myristová a laurová, které mají na cévy nejhorší vliv, zatímco třeba kyselina stearová se v lidském těle chová zcela neutrálně. Z tohoto hlediska jsme posuzovali i výrobky v našem testu.

Nejvíce nasycených mastných kyselin a současně i největší podíl kontroverzní kyseliny palmiové měly tři výrobky. Konkrétně šlo o Jedlý rostlinný jednodruhový tuk 100 % Lando (Kaufland ČR s.r.o.), Jedlý tuk rostlinný pokrmy Omega na povelky (KáKá CZ s.r.o.) a Stoprocentní tuk Iva (KáKá CZ s.r.o.). Ve všech shodně bylo 46 gramů

nasycených mastných kyselin na sto gramů tuku, přičemž drtivou většinu z těchto kyselin tvořila palmiová. Z toho vyplývá, že surovinou pro zmíněné výrobky byl palmový tuk, což ostatné výrobky Lando i Omega deklarovaly ve složení.

Lékař Pavel Dlouhý říká, že denní příjem nasycených mastných kyselin z tuků v potravinách by neměl překročit 20 gramů. Toto množství je obsaženo ve 43 gramech výrobků Lando, Omega a Iva.

Nepříznivým zdravotním aspektem palmového oleje jsme se na stránkách dTestu už obšírně věnovali (Dobře utajený zabiják - dTest 11, 2012). Mnozí výrobci potravin je však oblíbený pro nízkou cenu a vhodné zpracovatelské vlastnosti. Nežlukne, má příjemnou chuť a dobře krystalizuje, takže je v Evropě druhým nejpožívanějším hned po řepkovém oleji. Jenže řepkový olej brzy vysychá, zatímco palmový je nevysychavý.

Každý mikrogram se počítá

Palmový olej je rizikový i v tom, že se v něm při průmyslovém zpracování mohou tvořit nežádoucí látky 3-MCPD. Ty jsou možným karcinogenem a protože poškozují ledviny a varlata, bývají

Test Jedlé rostlinné tuky



zpracované tuky

	Vitis d'Or	Oliva Zlaté Hrášky	Vitis d'Or Raffinesse
cena (Kč)	28	21	17
hmotnost (g)	250	250	200
cena za 1 kg za 1 kg čistého tuku Kč	84 148	84 115	83 150
nežádoucí složky	uspokojivě 57 %	nedostatečně 17 %	nedostatečně 16 %
nasyčené mastné kyseliny	○	—	○
transmastné kyseliny (g/100 g)	++ 0,98	++ 0,71	— 3,23
škodlivé estery 3-MCPD	○	—	—
žádoucí složky	dobře 85 %	uspokojivě 67 %	uspokojivě 60 %
mononenasycené mastné kyseliny	○	○	○
polynenasycené mastné kyseliny	+	+	+
omega 3 mastné kyseliny	+	○	—
užitné vlastnosti	vhodný pro studenou kuchyni; pro některé horké rostlinatosti	někdy vhodný pro studenou kuchyni; pro některé horké rostlinatosti	vhodný pro studenou kuchyni; dobrá rostlinatost
deklarace	nedostatečně 10 %	dostatečně 30 %	dostatečně 30 %
přidatné látky	✓	✓	✓
druh tuku	x	x	x
obsah tuku (%)	70	79	56
ekvivalent 100 g másla (g)	114	110	145
výrobce / dodavatel	Unilever ČR, spol. s r.o., Praha	Oliva, s.r.o., Olomouc	FOR TRANS s.r.o. Slovensko
minimální trvanlivost	29.12.13	26.10.13	11.12



	Stella	HERA	HERA
cena (Kč)	19	21	26
hmotnost (g)	250	250	250
cena za 1 kg za 1 kg čistého tuku Kč	76 86	84 118	100 128
nežádoucí složky	dobře 71 %	dobře 62 %	dobře 62 %
nasyčené mastné kyseliny	+	○	○
transmastné kyseliny (g/100 g)	++ 0,18	++ 0,21	++ 0,24
škodlivé estery 3-MCPD	○	○	○
žádoucí složky	dobře 70 %	dobře 64 %	dobře 66 %
mononenasycené mastné kyseliny	+	○	○
polynenasycené mastné kyseliny	+	+	+
omega 3 mastné kyseliny	+	+	+
užitné vlastnosti	vhodný pro studenou kuchyni; poněkud tuky pro pečení; dobře rostlinatost	vhodný pro studenou kuchyni; vhodný pro pečení; dobře rostlinatost	vhodný pro studenou kuchyni; vhodný na pečení; dobře rostlinatost
deklarace	dostatečně 30 %	dostatečně 30 %	dostatečně 30 %
přidatné látky	✓	✓	✓
druh tuku	x	x	x
obsah tuku (%)	80	72	61
ekvivalent 100 g másla (g)	100	111	101
výrobce / dodavatel	Stella CZ s.r.o., Křečovice	Unilever ČR, spol. s r.o., Praha	Unilever ČR, spol. s r.o., Praha
minimální trvanlivost	31.01.2014	15.12.13	15.12.13

spojovány s mužskou neplodností. Jejich tolerovatelný denní příjem (TDI) ve stravě by neměl překročit dva mikrogramy na kilogram tělesné hmotnosti. To znamená, že člověk o hmotnosti 75 kilogramů jich může z potravin denně přijmout maximálně 150 mikrogramů. Laboratorní zjištěné množství 3-MCPD v testovaných tucích se pohybovalo od 16,1 do 342,3 mikrogramu na sto gramů výrobku.

Z toho vyplývá, že některé z těchto testovaných tuků můžeme konzumovat bez obav, zatímco před jinými už bychom se měli mít na pozoru. Nejvíce 3-MCPD bylo v tuku Iva (342,3 mikrogramu/100 g), který už v jiné části testu neuspěl pro

vysoký obsah nasycených mastných kyselin. Nejméně 3-MCPD měl s 16,1 mikrogramu/100 g výrobku Tekutý přímavek z rostlinných olejů Vitis d'Or Raffinesse (Lidl Stiftung, Německo). S 16,4 mikrogramu 3-MCPD/100 g výrobku se mu blížil Tekutý margarín Rama Culinresse (Unilever ČR).

Látky 3-MCPD patří k tzv. procesním kontaminantům, vznikají jako nežádoucí produkty při rafinaci jedlých tuků a olejů. Výskytem látek 3-MCPD v potravinách 14 členských států EU se v letech 2009 až 2011 zabýval Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) a letos v září poznatky o svých zjištěních zveřejnil v obsáhlé studii. Z ní vy-



Test jedle rostlinné tuky



Figure 1

	Flavon	Flavon	Flavon	Ceres Soft	Ceres Soft	Omega	Omega
cena (Kč)	14	26	18	40	28	26	23
hmotnost (g)	250	200	250	375	250	250	200
cena za 1 kg (Kč)	56	130	40	106	112	104	113
analýza (metody)	metoda 1	metoda 1	metoda 1	metoda 1	metoda 1	metoda 1	metoda 1
následující složky	uspokojivě	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně	nedostatečně	nedostatečně	nedostatečně
organické mastné kyseliny	0	—	—	0	—	—	—
transmastné kyseliny (g/100 g)	++ 0,56	++ 0,25	0 1,69	-- 2,82	-- 4,19	-- 2,84	++ 0,32
škodlivé estery 3-MCPD	0	0	—	—	—	--	--
užité vlastnosti	měkčí při zpracování	tvrdý při zpracování	tvrdý při zpracování	měkčí při zpracování	měkčí při zpracování	měkčí při zpracování	měkčí při zpracování
deklarace	dobře	dobře	velmi dobře	velmi dobře	velmi dobře	dobře	dobře
přidání látky	x	x	x	x	x	x	x
drůbů tuků	x	x	✓	✓	✓	x	x
obsah tuku (%)	100	100	100	100	100	100	100
výrobce/dodavatel	První Mlýnský	Unilever ČR	Kašlataj	Výrobce/dodavatel	Kašlataj	Kašlataj	Kašlataj
minimální trvanlivost	02.01.14	22.12.13	06.11.2013	09.08.2014	17.06.2014	13.03.2014	04.03.2014

David přemáhá Goliáše

Je něco snadnějšího ve státě dánském, říká Hamlet ve své antitepietické aroganci William Shakespeara. To co nejlehčeji platí za činových Shakespearyvých částí dnes rozhodně není pravda, zvláště pokud jde o kvalitu potravin. Dánsko bylo prvním státem na světě, kde se před deseti lety rozhodl zatoučit s transmastnými kyselinami v tucích, protože byl znekládněn vzestupem kardiovaskulárních chorob i obezity. Pro zem s čistým životním prostředím, jejíž obyvatelé se pyšnil tím, že patří k nejšťastnějším na planetě, to byla jistě nešťastná zpráva.

Nařízením ze dne 14. března 2003
Dánové rozhodli, že maximální obsah
transmastných kyselin v tucích, olejích
a potravinách nesmí překročit dva
gramy na sto gramů tuků a olejů, a to
s platností od 1. ledna 2004. Vycházejí
přitom z odborných studií, že trans-

mastné kyseliny jsou v porovnání s nasycenými mastnými kyselinami desetkrát rizikovější pro rozvoj onemocnění srdce

Malá dánská země se s urputností Davida neváhala pustit až do střetu s činnějším bruselské administrativy. Evropská komise zahájila v roce 2005 proti Dánsku soudní proces odůvodňujícím, že dánská legislativa o transmastných kyselinách vytváří technickou překážku volnému obchodu uvnitř unie. Dánská vláda však vytrvale argumentovala zdravotními aspekty svého rozhodnutí a předložila tolik vědeckých dokumentů, že Evropskou komisi v roce 2007 žalobu stáhla.

Lady pukají i v zámocí

Ve světě vyniká dánský příklad s transmastnými tuky velký ohlas. Jako první zareagovali ve Spojených státech. Americký úřad pro potraviny a léky FDA zavedl od roku 2006 povinnost uvádět na obalech potravin údaj o podílu transmastných kyselin v tucích.



a výrobcích z nich. Tentýž krok ve stej-
nou dobu nařídila Kanada. Starosta
New Yorku Michael Bloomberg zakázal
v restauracích města servírovat jídla
obsahující tuky s transmastným kysle-
činou. Tentýž zákaz vydal pro restau-
race na svém území i stát Kalifornie.



Albert Quality	Albert Quality
Readiness tak	Readiness tak
15	20
250	250
72	80
nedostatečná 0 %	nedostatečná 0 %
0	+
28,05	34,27
0	0
tvrdý při spracování: vhodný na polevy	tvrdý při spracování: vhodný na polevy
dobře 80 %	dobře 80 %
x	x
x	x
100	100
FALMA Group s.r.o. Bratislava	FALMA Group s.r.o. Bratislava
15.11.2013	16.11.2013

Pokrok zamítnut pod Alpy

V Európe sa dánsky príklad stal vzorom pre dva malé alpské štáty. Švýcarsko zaviedlo dvoigramový limit pre transmastné kyseliny vo sto gramech (ako 1. júhra 2008 s účinnosťou 1. júhra 2009), aby sa výrobcovia mohli prispôbiť. To znamená zaviesť nové technológie a zmeniť receptúry potravín. Švýcarské ministerstvo zdravotníctva krok zdôvodnilo výsledky testů potravín vo Federálnom inštitúte pre technológiu v Curychu. Výskumníci zistili, že tretina ze 120 rôznych testovaných potravín obsahovala nadmerné množstvo transmastných tuků. Zvlášť vysokou hladinu vykazovalo napríklad listové cesto, krmivo na dobytok a smažené pečivo.

Třetím a zatím posledním státem v Evropě, který převzal a uzákonil dan-
ské limity, se v roce 2009 stalo Ra-
kousko. Nařízením Spolkového
ministerstva zdravotnictví č. 267
z 20. srpna 2009 stanovilo, že v Ra-
kousku je zakázáno vyrábět a prodávat
tuky a potraviny, které mají více než

vyměnitelivost:

✓ ann ✗ int

Nektarā hidrocenti mēdzu bvt limituēna

Prí zhrnutí hodnocení kvality požadí podle abecedy

¹⁰ Vredboe: BELUSA FOODS s.p.a. Beluga, Slovenija

References



velmi dobře ↔ neuspokojivě

razpiti) hodnocení

water, about 100–80 %

dobro 70-80 %

Уменьшение 50–60 %

допускается 30-40 %

nedostatků 12-0 %



Jak testujeme

podrobný postup testu stopručeních

také na svých stránkách

www.chinacpi.gov.cn

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení

Wzrost liczby studentów kształcących się na kierunku Inżynieria

nežádoucí sloky 85 %

declinace 15 %



dva grany transmastných kyselín na sto gramů tuku. Požadavky zařízení se následně promítly do technických norem. Za uvádění chybných údajů na potravinách je vyvozována osobní odpovědnost.

Nutno upřesnit, že šití ve všech třech státech se vztahuje pouze na uměle vzniklé transmastné kyseliny při zpracování rostlinných tuků. Tedy nikoli na transmastné kyseliny, které jsou v malém množství přirozené přítomné v tučných živočišných a lidské tělo si s nimi dokáže poradit. x



Tuhy nebo tekuty?

Mazí tekuté výrobky jako zařadí i dva druhy tekutého emulgovaného oleje, Rama Culi i esse a Udi víte d O' Raffinose. Tyto oleje mají podobně „krémovou“ barvu jako margariny a jsou prezentované jako tekuté náhražky tradičních ztužených tuků. Srovnáním obou tekutých výrobků naznačuje, že jejich základ tvoří řepkový či slunečnicový olej. Mají nízký obsah nasycených mastných kyselin, vyšší obsah zdraví prospěšných nenasycených mastných kyselin a zároveň mají správný poměr omega 3 a omega 6 mastných kyselin. Zřejmě díky tomu že nejsou ztužené, není ani problém s transmastnými kyselinami. MCPD kladu tuk, chtělo by se říci. Problém tkví v tom, že takové tuky se hodí především pro studenou kuchyni. Základním nedostatkem při pečení, například při přípravě těsta na cukroví, a pochopitelně také konzistence. Pro některé receptury to ale nevadí. Více problematicky je ovšem vysoký obsah polynenasycených včetně omega mastných kyselin. Ten totiž není žádoucí i tam, kde se počítá s vysokou teplotnou úpravou, jako je smažení. Polynenasycené mastné kyseliny jsou náchylné k oxidaci při vysoké teplotě a mění se uky tomu že zdraví prospěšných látek na látky zdravotně škodlivé. Pro smažení se mnohem více hodí tuky, které obsahují polynenasycených mastných kyselin méně, například Penny Rostlinný tuk 100 % či Planta

Test

Pánské holicí strojky

Holicí strojky vesměs holí dobře, bez ohledu na to, zda jsou planžetové nebo frézkové. Ty nejlepší jsou šetrné i k citlivé pokožce. S většinou je dokonce možné se holt i ve sprše, protože deklarují vodotěsnost. Problém je, že ne vždy musí tvrzení výrobců platit. Tři z testovaných modelů sice vodotěsnost slibovaly, ale voda se do nich během testů dostala.



Vezměte je do s



Sice už dávno neplatí, že muž musí být za každých okolností vždy hladce oholen, společenské poměry snesou i více či méně upravený vln, přesto však dává značná část mužů přednost každodennímu rituálu holení. Někdo nedá dopustit na žiletku (aktualizovaný test pánských holíčků naleznete na www.dtest.cz/), jiný raději sahne po elektrickém holícím strojků. Oba způsoby mají své zaryté odpůrce a zastánce. hranice mezi nimi se ovšem pomalu stírá. Na trhu lze nalézt "elektrické" žiletky, které si k lepšímu oholení dopomáhají vibracemi, ale také klasické elektrické holící strojky umožňující mokré holení. To je hitem poslední doby a většina z námi testovaných strojků deklaruje možnost použití i pod sprchou. S elektrickým holícím strojkem se můžete holiť i s použitím pěny nebo gelu na holení. Na otázku, zda to je lepší, nebo ne, nedovedeme odpovědět stejně jako na otázku, zda je lepší se holiť žiletkou nebo strojkem. To je věc zvyku a osobní preference.

Testované holící strojky jsou určeny mužům. Tento text však mohou - a měly by - číst i ženy. Holící strojek je totiž jedním z velmi častých vánočních dávků, a proto je dobré vědět, jaký strojek vybrat, i když si vlastní tvář neholíte.

Planžety versus frézky

Trh a zákazníci, tedy muži používající elektrické holící strojky, jsou rozděleni na dvě skupiny. Pracovně jim můžeme říkat skupina Braun a skupina Philips. To podle toho, které technologie kdo dává přednost. Braun je tradičním výrobce takzvaných planžetových holících strojků. Mají rovnou podlouhlou holící jednotku překrytou planžetou. Vousy, které proniknou drobnými otvory v planžetě, jsou ustříženy břitzy pohybujícími se ze strany na stranu. Konkrétní systém Philips je naproti tomu rotační, tzv. frézový. Holící jednotka v tomto případě tvoří tři kruhové frézky. Uvnitř je rotující břit zařezávající holení. I když značky Braun a Philips jsou jmeny, s nimiž se tyto dvě technologie spojují především, alternativní výrobci jako Remington nebo Panasonic nabízejí většinou technologie obě.

My jsme k testu přistupovali s vědomím, že každý muž má rád něco jiného. Tím našim testem bychom chtěli vyhrát tak, aby přesně polovina patřila do skupiny Braun a druhá polovina do skupiny Philips. Všichni museli vyzkoušet obě technologie. Na konci testu se dostavil nečekaný efekt, a to v podobě přestupů, alychom se přidrželi sportovní terminologie. Přibližně stejný počet těch, kteří používali planžety, přestoupil po zkušenostech získaných v testu do frézového týmu a naopak. Vysvětlení se nalezí, pokud jste v životě zkusili jen jedno, netušíte, že druhé vám možná vyhovuje víc, i když ani to jedno není špatné. Výkony obou týmů, co do kvality holení, byly v našem turnaji velmi vyrovnané a skončily do skva remízu. Ženám jež plánují svým chlapům nový strojek jako dárek k Vánocům, můžeme poradit následující.

» str. 27



Jak testujeme

podrobný postup testu holících strojků najdete na www.dtest.cz/holici-strojky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality holících strojků

holení 40 %
šetrnost k pokožce 30 %
obsluha 20 %
odolnost 5 %
baterie a spotřeba 5 %



Test Pánské holicí strojky

pánské holicí strojky						
	Philips SenseTouch 20 RQ1175/16	Philips SenseTouch 30 RQ1250/16	Braun DeoTec CT40 Wet&Dry	Philips Series 3340 Wet&Dry	Panasonic ES-RF31-S500	
průměrná cena Kč	4430	3670	5230	4320	2440	2200
hodnocení kvality	dobře 78 %	dobře 78 %	dobře 78 %	dobře 78 %	dobře 78 %	dobře 78 %
holení	dobře 73 %	dobře 70 %	dobře 73 %	dobře 68 %	dobře 72 %	dobře 73 %
dení holení	+	+	+	+	+	+
úhlop stříhání	+	+	+	+	+	+
šetrnost k pokožce	velmi dobře 84 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 84 %
dení holení	++	++	++	++	++	++
úhlop stříhání	++	++	++	++	++	++
obsluha	dobře 74 %	dobře 76 %	dobře 74 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 75 %
ovládání při holení	++	+	+	++	+	+
zachycení dlouhých vousů	+	++	++	+	+	+
zasilovač	++	x	+	++	++	++
výdrž baterie	++	+	0	0	0	+
hlučnost a vibrace	+	++	++	+	+	+
čistění	+	+	0	+	+	+
odolnost	velmi dobře 93 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 96 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 100 %
pádové zkoušky	++	++	++	++	++	++
voděodolnost	x	++	++	++	++	++
baterie a spotřeba	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 87 %
typ baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	NiMH	Li-Ion
spotřeba adaptéru/stanice v režimu stand-by bez strojku se strojkem/VWh	0,2 / 0,2	0,1 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,3	0,2 / 0,3
technické údaje						
typ strojku	planetový	hřízkový	frézkový	planetový	planetový	planetový
hmotnost strojku	228	185	171	278	212	190
nabíjecí stanice	x	✓	✓	✓	✓	x
čisticí stanice	x	x	x	x	x	x
čistění pod tlakovou vodou	✓	✓	✓	✓	✓	✓
holení pod sprchou	x	✓	✓	✓	✓	✓
ukazatel stavu baterie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
signalizace nabíjení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
cestovní zámek	✓	✓	✓	✓	✓	✓

klíč:

++ + 0 - --

velmi dobře ← nedostatečně

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být ilimitována

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy

Philips SenseTouch 3D RD1142/15	Philips PowerTouch Mus PT600/15	Philips SenseTouch Plus AT600/15	Ramington Technion X F7500	Ramington Technion X F7500	Ramington DuoTrack X R3150	Ramington Technion X F7500	Philips SenseTouch 3D RD1795/23	Philips SenseTouch 3D RD1795/23	Panasonic ES-SL41-K
2710	1940	2450	2070	2150	840	1930	9940	1550	1530
dobře 77 %	dobře 76 %	dobře 78 %	dobře 75 %	dobře 74 %	dobře 80 %	uspokojivé 48 %	dostatečně 85 %	dostatečně 80 %	uspokojivě 74 %
dobře 68 %	dobře 71 %	dobře 69 %	dobře 73 %	dobře 68 %	dobře 69 %	uspokojivé 43 %	dobře 72 %	dobře 70 %	uspokojivé 58 %
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	○	+	+	○
velmi dobře 85 %	dobře 78 %	velmi dobře 82 %	dobře 77 %	velmi dobře 81 %	uspokojivé 52 %	dobře 89 %	velmi dobře 83 %	dobře 75 %	dobře 72 %
++	++	++	+	++	○	++	++	++	++
++	+	++	+	++	○	○	++	+	+
dobře 74 %	dobře 75 %	dobře 72 %	dobře 71 %	dobře 71 %	dobře 74 %	dobře 85 %	dobře 76 %	dobře 67 %	dobře 62 %
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	++	++	+	+	++	○	++	++	○
x	++	+	++	+	++	+	+	x	+
+	○	○	+	○	x	○	○	-	-
++	++	++	+	+	++	○	++	++	+
+	○	○	+	+	-	+	○	○	+
velmi dobře 100 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 81 %	velmi dobře 100 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	x	+	x	++	x	++	--	--	--
velmi dobře 91 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 85 %	dobře 75 %	velmi dobře 83 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 93 %	dobře 73 %
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	x	NiH accu	Li-ion	Li-ion	NiMH
0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,1 0,5	0,2 *0,4	x 0,3	0,2 0,3	0,2 0,2	0,1 / 0,1	0,2 0,7
frézkový	frézkový	frézkový	planžetový	planžetový	frézkový	planžetový	frézkový	frézkový	planžetový
164	182	180	224	224	156	156	175	173	142
✓	x	x	✓	✓	x	✓	✓	x	✓
x	x	x	x	✓	x	x	✓	x	x
✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓
✓	x	✓	x	✓	x	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x
x	x	x	x	✓	x	x	✓	x	✓

Test Pánské holicí strojky



Braun Series 5 5030s
dobře (79 %), 4430 Kč
 + dobře oholí denní
 třídenní strniště, šetrný
 k pokožce; pohodlné
 držení; až 28 holení
 na jedno nabití
 - hlučný; značně vibruje,
 horší zastřihovač vousů,
 bez nabíjecí stanice, není
 určen k použití ve sprše



Philips SenseTouch 2D
RQ1175/16
dobře (79 %), 3670 Kč
 + tichý, lehký, pohodlné
 držení; velmi šetrný
 k pokožce
 - relativně horší kvalita
 holení (třídenního vousu),
 horší přizpůsobení
 obrysům tváře, bez
 zastřihovače vousů



Philips SenseTouch 3D
RQ1250/16
dobře (79 %), 5230 Kč
 + tichý, lehký, pohodlné
 držení; velmi šetrný
 k pokožce
 - pouze 9 holení
 na jedno nabití; malý
 a hlučný zastřihovač
 vousů, méně přesné
 holení



Braun CoolTec CT4s
Wet&Dry
dobře (78 %), 4320 Kč
 + velmi šetrný k pokožce
 a příjemný díky
 chladicímu systému
 - relativně horší kvalita
 holení třídenního vousu,
 nedostatečná
 pohotovostní dobíjení;
 těžký a objemný



Braun Series 3 340s-4
Wet&Dry
dobře (78 %), 2440 Kč
 + šetrný k pokožce,
 protiskluzová rukojeť
 - relativně horší kvalita
 holení, zejména na krku,
 hlučný; těžký a objemný



Panasonic ES-RF21-5503
dobře (78 %), 2200 Kč
 + šetrný k pokožce,
 snadno klouže po tváři,
 praktický cestovní zámek,
 přehledný ukazatel stavu
 baterie
 - příliš velká holice
 hlava; při holení nutno
 více tlačít; horší kvalita
 holení na krku,
 bez nabíjecí stanice



Philips SenseTouch 2D
RQ1145/16
dobře (77 %), 2710 Kč
 + šetrný k pokožce,
 lehký, lehký, pohodlné
 držení
 - bez zastřihovače
 vousů; relativně horší
 kvalita holení, dobré
 oholení trvá déle



Philips PowerTouch Plus
electric shaver
dobře (76 %), 1940 Kč
 + lehký; tichý; málo
 vibruje; pohodlné držení
 - méně šetrný
 k pokožce; objemná holice
 jednotka neumožňuje
 přesné holení; relativně
 horší kvalita holení
 třídenního vousu, bez
 nabíjecí stanice; není
 určen k použití ve sprše



Philips AquaTouch Plus
AT890/16
dobře (76 %), 2450 Kč
 + lehký, tichý; málo
 vibruje; pohodlné držení,
 příjemný k pokožce
 - relativně horší kvalita
 holení, horší zastřihovač
 vousů; náchylný
 k poškození při pádu;
 bez nabíjecí stanice



Remington Titanium X
F7800
dobře (76 %), 2070 Kč
 + přehledný ukazatel
 stavu baterie; pohodlné
 držení, kvalitní zastřihovač
 vousů, až 21 holení
 na jedno nabití
 - objemný; těžký; hlava
 ovladatelná; hlučný; velká
 vibrace, vyšší spotřeba
 standardu se strojkem
 ve stanici, není určen
 k použití ve sprše

Je-li váš chof se svým současným strojkem spokojen a chcete-li jít na jistotu, volte pro ten nový stejně ten holičský. Pokud je muž nespokojen anebo pokud rád zkouší nové věci a není příliš konzervativní, zkuste přestup.

Padesát statečných

Holičí strojky se nodaří spolehlivě testovat jinak, než že se s nimi budete holit. Na to, abyste získali spolehlivé výsledky, potřebujete velké množství dat a spolehlivý způsob vyhodnocení. Takže nestačí, aby se pánové v naší redakci holili každý jedním strojkem a po měsíci popsali své dojmy. Organizaci praktických zkoušek holení proto dostala na starost laboratoř, která má s podobnými testy zkušenosti.

Takové laboratoře mají své vlastní seznamy testujících, kteří se podobných studií účastní kvůli přivýdělku, v případě testu holičských strojků dochází do laboratoře (před svým běžným zaměstnáním nebo v pauze na oběd) třeba i každý den v týdnu, aby se zde pod odborným dohledem oholili. Testujících bylo v našem velkém mexikánském testu celkem 52. Laboratoř vybrala muže ve věku 20-65 let s běžným až hustými vousy, normální až citlivou pokožkou, rozděleni byli do dvou skupin.

Jedna se holila každý den, druhá vždy s třídenním smluštěm. Jak jsme uvedli výše, polovina byla zvyklá na planžetové strojky, druhá na frézkové. Pro testy tohoto typu je běžná metoda rozdělené tváře, to znamená, že si muži holi vždy jednu tvář jedním a druhou tvář (lůžem) (pochoptelně náhodně vybraným) strojkem. Kvalitu každého oholení hodnotili testující sami, poté byla nezávisle ohodnocena odborníkem z laboratoře. Obě hodnocení se přitom nesměla od sebe příliš lišit. Abychom vás neunavovali detaily, každý strojek v testu byl hodnocen minimálně jednou každým testujícím a každý strojek obdržel minimálně 158 jednotlivých ohodnocení. Tyto výsledky, samozřejmě náležitě statisticky zpracované, tvoří základ hodnocení kvality holení.

Třídenní limit

Není třeba vysvětlovat, že ohout třídenní smluště je náročnější než každodenní holení. Ukázalo se to i v praxi. S každodenním holáním neměli žádný z testovaných strojků výrazné problémy. Třídenní smluště bylo pro dva ze strojků, Braun cruZer6 a Panasonic ES-SL41-R poněkud velkým soustem



Panasonic ES-R761-S803
dobře (74 %), 2150 Kč
+ ilapleji pohodlné držení čistící stanice
+ horší kvalita holení na krku a při delších vousích; objemná, méně flexibilní holič jednotka, vyšší spotřeba stanice v režimu stand-by



Remington DualTrack
dobře (68 %), 840 Kč
+ lehký, tichý, málo vibruje
+ provoz pouze na síťový kabel; málo šetrný k pokožce, nevhodný pro osoby s citlivou pleť, náchylný k poškození při pádu (zejména zastřihovač vousů) není určen k použití ve sprše



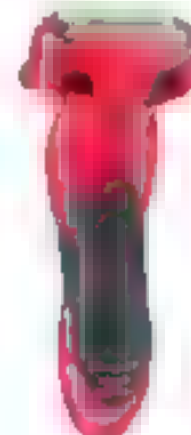
Braun cruZer6 face
uspokojivě (43 %), 1930 Kč
+ malý, dobře ovladatelný, rychle nabíjení, 37 min., dvě polohy zastřihovače vousů
+ horší kvalita holení, špatná ovladatelnost při holení; lahá za vousy hluboký, velké vypracování



Philips SensaTouch 3D AQ1295/23
dostatečně (33 %), 8940 Kč
+ lehký, tichý, málo vibruje, pohodlné držení, čistící stanice
+ malý a hluchý zastřihovač vousů, méně přesné holení; neprošel testem voděodolnosti, nelze používat ve sprše



Philips AquaTouch AT750/16
dostatečně (28 %), 1530 Kč
+ lehký, dobře ovladatelný; velmi tichý
+ bez zastřihovače vousů; méně šetrný k pokožce; lahá za vousy; pouze 9 holení na jedno nabití; doba nabíjení min 6 hodin, bez nabíjecí stanice; neprošel testem voděodolnosti, nelze používat ve sprše



Panasonic ES-SL41-R
nedostatečně (18 %), 1530 Kč
+ lehký, dobře ovladatelný, pohodlné držení
+ horší kvalita holení; mnoho více tlačít, hluchý, velké vibrace, pouze 9 holení na jedno nabití; nedostatečné pohotovostní dobíjení; doba nabíjení min 8 hodin; vysoká spotřeba stand-by se strojkem ve stanici; pouze pro napětí 230 V/50 Hz; neprošel testem voděodolnosti, nelze používat ve sprše

- ⊕ vítěz testu
- ⊕ výhodný nákup



Př trochu snahy, šikovnosti a trpělivosti se sice úspěšně oholíte i s nimi, ale s jinými to jde lépe a snadněji. Uspokojivý výkon při holení třídenního struště jsme zvolili jako limit. Zmíněné dva modely nemohly získat lepší hodnocení za holení ani lepší celkové skóre.

Nejvyšší znáčku za kvalitu holení, tedy nejhladší a nejsnazší oholení, obdržely tři přístroje: Braun Series 5 5030s, Philips Sensotouch 3D RQ1175 a Panasonic ES-RT31-S503. Celkově nejlepším v každodenním holení byl strojek Philips, třídenní vousy nahořel nej lépe Panasonic.



Testující po oholení jedné poloviny obličeje. Vyhodnocení holení probíhalo před holením druhé tváře.

Třídenní struště špatně oholení strojkem Braun outZard face.

Strojek Panasonic ES-SL41-R také získal pouze uspokojivé hodnocení za holení třídenního vousu.

Na tvář s chladicem

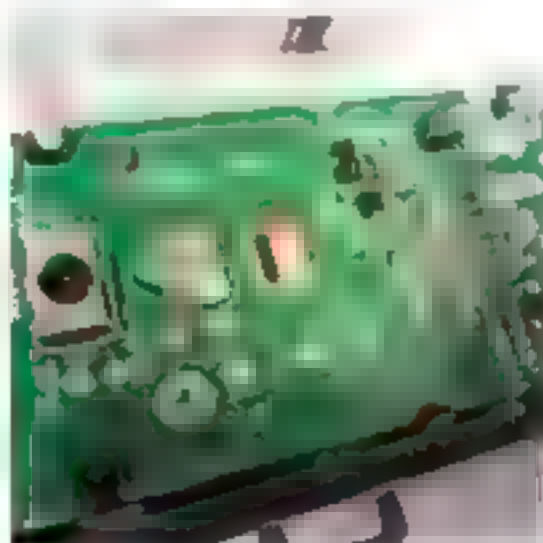
Holení je pochopitelně něco, co plát nemá příliš ráda. Holící strojek by proto měl být konstruován tak, aby při holení co nejmeně dráždil. V této části zkoušek byly rozdíly větší. Nejlepší strojky hořily jednou i třídenní vous bez výrazného podráždění. U druhé a uspokojivě hodnocených strojků se vyskytovaly dílčí problémy, jako je tahání za vousy či zarudnutí zejména u testujících s citlivější pleť. Strojek Remington Titanium X patří v kvalitě holení k jedním z nejlépeších, doporučit ho však spolu s druhým testovaným modelem Remington můžeme pouze těm, kdo obecně nemají žádné problémy s podrážděním pleti při holení.

Holení na sucho je „horší varianta“ z hlediska rizika podráždění pleti. V dotazníku většina testujících uvedla, že se pod sprchou neholí, ani po tom nikdy netouží. Běžně nepoužívají ani pěnu či gel na holení spolu s elektrickým strojkem, především kvůli tomu, že se obtížně sleduje průběh holení.

Jednoznačným vítězem této části zkoušek se stal Braun CoolTec. Ten inovativní strojek má v holici hřívatě zabudovaný jednoduchý chladíč, termoelektrický článok, který chladí tvář a snižuje tak její podráždění. Jednoduchý princip, který funguje, pomohl tomuto strojku získat v hodnocení šetrnosti k pokožce celkově nejlepší hodnocení.

Co když dojde štáva

Až na levný Remington DualTrack X jsou všechny testované modely bateriové. Před použitím je nutné je nabít. Kvůli bezpečnosti je totiž nelze zapnout, pokud jsou zapojené v síti (to je rozumné opatření zabráňující méně pozorným jedincům vlézt se strojkem zapojeným do sítě pod tekoucí vodu). Technické



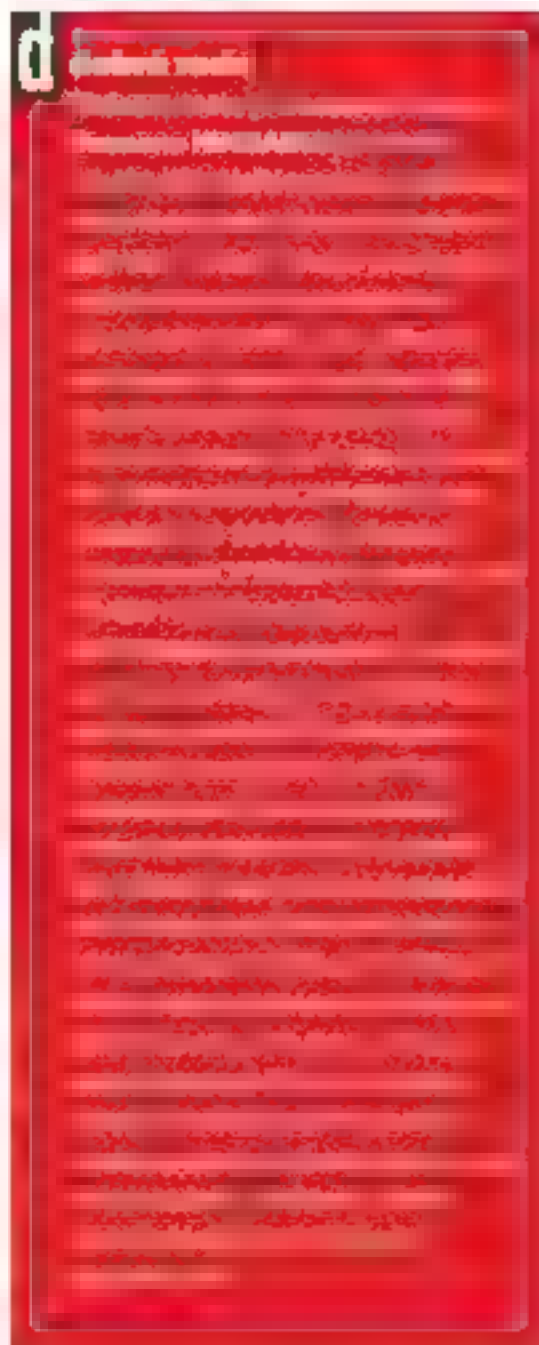
Jižky vody vniklé do holících strojků, které v testu propadly. Vniknutí vody do elektroniky často nezachránil ani vnitřní „vodotěsný“ obal.

Test Pyrolytické trouby

Trouba, která se dokáže vyčistit sama. Zázrak, nebo realita? Funkce pyrolytického čištění, při kterém se vnitřek trouby zahřeje až na 500 °C a spálí veškeré připravené zbytky jídla na prach, to prý dokáže. Podívali jsme se proto „za dvířka“ deseti vestavným troubám a tradičně je vzájemně srovnali. Víme, která se vyčistí nejlépe, nejrychleji a která má při tom nejmenší spotřebu. A samozřejmě jsme se zaměřili na to nejdůležitější – jestli tyto vrcholové modely umí péct.



Vyčistit, prosím



Počíte rádi? A počíte často? To asi musíte troubu někdy vyčistit a zbavit ji připečených zbytků jídla. Pokud se čistění věnujete pravidelně, není to až tak náročná činnost, ale pokud se k tomu dostanete, jak se říká, jednou za uher-
ský rok, špina ohrožuje ochrůvává všelijakým připečeným, houbičkám a houbičkám. Nyní jsou však na trhu už takové trouby, které vás před touto nepříjemnou činností uchrání stisknutím pár tlačítek.

Některé moderní trouby jsou vybaveny funkcí pyrolytického čištění, které dokáže nastranit špinu bez potřeby lidské síly. Vnitřek trouby se při procesu zahřeje v průměru na dvojnásobek maximální nastavitelné teploty, díky tomu se spálí zbytky připečeného jídla na prach a ten lze pak jednoduše setřít mokrým hadrem. Jak snadné.

Pyrolytické trouby jsou na rozdíl od běžných modelů těžší, protože je při jejich výrobě použito více materiálu především kvůli izolaci. Trvá jim delší doba, než se zahřejí, a také mají menší

pečicí komoru (opět kvůli silnější izolaci). Vybavu a pečicími programy jsou však srovnatelné s běžnými troubami. Všechny testované modely mají tři hlavní režimy ohřevu: běžný (se spodním a/nebo horním ohřevem) horký vzduch (se zadním ohřevem) a grill shora.

Pyrolýza aneb čištění bez námahy

Do laboratoře jsme poslali celkem deset vestavných trub a všechny byly vybaveny funkcí pyrolytického čištění. Některé mají tři čisticí programy, jiné pouze dva, krátký a delší. Nejkratší z testovaných trval 60 minut, nejdelší trojnásobek, tedy 180 minut, ale výsledek se často moc neliší. V první řadě nás zajímal program, který byl výrobcem nastaven jako výchozí (viz poslední řádek v tabulce). Pokud výsledek čištění nebyl přijatelný, použili jsme následně delší čisticí program.

Nejlépe si v testu vedla trouba Siemens, která s výchozím programem o délce 120 minut získala vyborné hodnocení. Trouba byla čistá. Na druhé straně je to její nejdelší čisticí program, na výběr jsou i kratší o délce 90 nebo 75 minut. Dobře se vyčistily i trouby Baumatic a Gorenje, čisticí cyklus nebylo třeba opakovat. To však nepatří pro trouby AEG, Beko, Zanussi a Electrolux, kde jsme pyrolýzu ke čištění museli zopakovat, protože účinek výřebkem nastaveného programu byl pouze uspokojivý. V prvních dvou

► str. 26



Jak testujeme

podrobný popis testu pyrolytických trub najdete na www.dtest.cz/rozh

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality pyrolytických trub

pečení 25 %	
obsluha 15 %	
přesnost nastavení teploty 10 %	
stabilita teploty 5 %	
předehřev trouby 5 %	
hlučnost 5 %	
bezpečnost 5	
spotřeba energie 20 %	
návod k použití 5 %	
vybavenost a příslušenství 5 %	

Test Pyrolytické trouby

	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X	Electrolux EOD5851A0X
průměrná cena (Kč)	6 400	16 150	19 850	20 500	17 490	21 000	12 990
celkové hodnocení	dobře 72 %	dobře 64 %	dobře 60 %	dobře 72 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 62 %	uspokojivě 47 %
pečení	dobře 72 %	dobře 63 %	dobře 60 %	dobře 72 %	uspokojivě 53 %	dobře 62 %	uspokojivě 47 %
pečení kufota	++	0	0	++	0	+	+
efektivita grilu	+	+	+	++	+	+	+
pečení malých koláčků	+	+	0	+	0	0	—
návod k použití	velmi dobře 98 %	velmi dobře 96 %	velmi dobře 95 %	velmi dobře 95 %	velmi dobře 92 %	dobře 76 %	velmi dobře 87 %
přesnost nastavení teploty	velmi dobře 90 %	uspokojivě 69 %	dobře 61 %	dostatečně 25 %	uspokojivě 45 %	nedostatečně 16 %	dobře 66 %
stabilita teploty	velmi dobře 91 %	dobře 73 %	dobře 72 %	velmi dobře 92 %	dostatečně 28 %	dobře 64 %	uspokojivě 44 %
předehřev trouby	dobře 68 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 54 %	dobře 70 %	uspokojivě 57 %	velmi dobře 83 %	uspokojivě 50 %
obalůha	dobře 72 %	dobře 67 %	dobře 68 %	dobře 66 %	dobře 64 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 49 %
nastavení	+	+	0	+	+	0	0
obalůha při pečení	+	+	+	+	+	0	0
čistění ¹⁾	+	0	+	+	0	0	0
spotřeba energie	uspokojivě 57 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 49 %
hlučnost	velmi dobře 87 %	velmi dobře 96 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 95 %	uspokojivě 60 %	dobře 62 %	dobře 62 %
bezpečnost	dobře 77 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 50 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 60 %	dobře 60 %
vybavenost a příslušenství	dostatečně 22 %	dobře 70 %	dobře 67 %	uspokojivě 43 %	dobře 62 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 51 %
nízký plech (kg), využitelná plocha (%) ²⁾	× ×	2 / 72	1 / 72	1 / 67	2 / 72	2 / 60	1 / 67
hluboký plech (kg), využitelná plocha (%) ²⁾	1 / 63	1 / 72	1 / 72	1 / 62	1 / 66	1 / 60	1 / 66
roli (kg), využitelná plocha (%) ²⁾	1 / 69	1 / 76	1 / 76	1 / 66	1 / 66	1 / 62	1 / 66
malý gril (možno použít i jako horní ohřev)	×	✓	✓	✓	✓	×	✓
ohřev: spodní / horní	✓ / ×	✓ / ×	✓ / ×	✓ / ×	✓ / ✓	× / ×	✓ / ×
gril s horkým vzduchem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
běžný ohřev s horkým vzduchem	×	×	×	×	×	✓	✓
rychlý ohřev	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
digitální nastavení teploty	×	✓	✓	×	✓	✓	✓
minutka na zvukovým signálem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
doba pečení zbývající čas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
dětská pojistka	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
termoměr na maso	×	✓	✓	×	✓	✓	×
technické údaje							
změřený výkon (kW)	3,65	3,90	3,88	3,85	3,30	3,65	3,10
energetická třída	A	A	A	A	A	A	A
objem deklarovaný / změřený ltr	65 / 64	74 / 72	74 / 72	66 / 65	60 / 62	73 / 73	66 / 72
výrobce/nastavený čistící program	120 min	90 min	P1 60 min	120 min	P2 120 min	pyro 180 min	×

klíč:

++ + 0 - --
velmi dobře ←→ nedostatečně

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano × ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Pi shodném hodnocení kvality poradi podle abecedy.

¹⁾ Zahnuje udržbu vnějšího povrchu trouby čistění vnitřku trouby houbočkou a pyrolytické čistění.

²⁾ reálná využitelná plocha pro umístění pokrmu vzhledem k vnitřnímu uspořádání trouby

BauMatic PB50.555	Whirlpool AKZM 680FX	Whirlpool AKZM 680FX
11 660	11 690	16 990
uspokojivě 42 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 42 %
uspokojivě 51 %	dobře 63 %	uspokojivě 54 %
+	+	+
○	+	+
○	○	—
dobře 62 %	velmi dobře 93 %	dobře 76 %
dobře 66 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 88 %
uspokojivě 48 %	dobře 73 %	velmi dobře 89 %
uspokojivě 58 %	uspokojivě 48 %	dobře 73 %
uspokojivě 44 %	dobře 66 %	uspokojivě 50 %
—	+	○
○	+	○
○	+	○
dostatečně 20 %	dobře 61 %	uspokojivě 43 %
velmi dobře 83 %	velmi dobře 95 %	dostatečně 37 %
uspokojivě 45 %	nedostatečně 0 %	nedostatečně 0 %
uspokojivě 41 %	uspokojivě 48 %	uspokojivě 56 %
x x	1 / 71	2 / 62
1 / 66	1 / 70	1 / 59
2 / 77	1 / 77	1 / 62
✓	✓	x
x x	x x	x x
✓	✓	✓
x	x	✓
x	x	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
x	x	✓
3,20	3,48	3,65
A	A	A
94 / 51	74 / 71	73 / 73
90 min	P1 60 min	pyro 180 min

○ vítěz testu
⊗ výhodný nákup



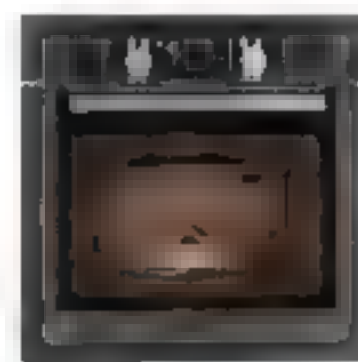
Siemens HB63AB521
dobře (72 %), 15 400 Kč
⊗ praktické ovládací tlačítka, dobrý přehled a volba programu, dobře lesknoucí se, účinný rak s dno program pro pyrolytické čištění 120 min, funkce na horkovzdušném režimu, peče chutné kuře, rychlá příprava v režimu grilování
⊖ nepraktická povrchová úprava kontrolního panelu (nerez)



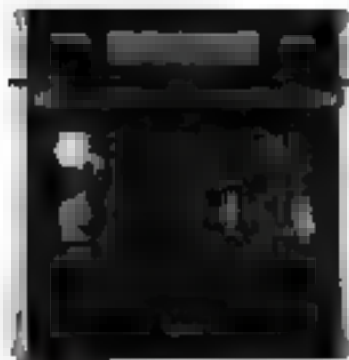
Electrolux EOC5851ADX
dobře (64 %), 18 150 Kč
⊗ přehledný displej, 86 automatických programů, dobrá viditelnost v pečící komoře (2 světla), teleskopické kolejničky současně balení, funkce pečící teploměr automaticky vypne ohřev po dosažení požadované teploty, rychlá příprava v horkovzdušném režimu, dobrý výsledek při pečení kůrčků ve dvou patrech
⊗ kuchyňka k automatickým programům použita na internetových stránkách výrobce, náročná údržba dvířek, málo účinný výchozí program P1 90 min pro pyrolytické čištění při pyrolytickém čištění s nejdelším programem narostla teplota skleněných dvířek na 81 °C (chybi varující text pro uživatele), kuře málo křehké



AEG BP731462NM
dobře (63 %), 19 850 Kč
⊗ velké číslo na displeji, 20 automatických programů, praktické malý dvířek, dobrá viditelnost v pečící komoře (2 světla), funkce pečící teploměr automaticky vypne ohřev po dosažení požadované teploty
⊖ kuchyňka k automatickým programům použita na internetových stránkách výrobce, horší reakce tlačítek na dotykovém displeji, málo účinný výchozí program (P1 60 min) pro pyrolytické čištění, kuře málo upečené a málo křehké, při pyrolytickém čištění s nejdelším programem narostla teplota předních dvířek o 71 °C (chybi varující text pro uživatele)



Bosch HBG73B550
dobře (63 %), 20 500 Kč
⊗ zasuvací ovládací tlačítka, dobrý řídící časovač, účinný program pro pyrolytické čištění 120 min, rychlá příprava v horkovzdušném režimu, peče chutné kuře, vysoká efektivita velkého grilu, dobrý výsledek při pečení kůrčků ve dvou patrech
⊖ nepraktická povrchová úprava kontrolního panelu (nerez)



Gorenje BOP885BAX
uspokojivě (55 %), 17 450 Kč

- 10 automatických programů (značně nastavení), praktické madlo dvířek, snadná otevírání dvířek (dobrá viditelnost v pečicí komoře (2 světla), funkce „pečicí teploměr“ automaticky vypne ohřev trouby po dosažení požadované teploty; účinný výchozí program pro pyrolytické čištění (120 min)
- spousta symbolů na displeji, komplikovanější vykládání roštu
- otevřený gril, hlučný ventilátor
- špatný výsledek při pečení malých koláčků ve dvou patrech



Bauitnecht BLPM 8110/PT
uspokojivě (53 %), 21 000 Kč

- zasuvací otočné ovladače, přehledný displej, 30 automatických programů, teleskopické kolejničky spouštějí bolení; funkce „pečicí teploměr“ automaticky vypne ohřev trouby 10 minut po dosažení požadované teploty; rychle upečené kufy navíc automatickým programem
- nepřehledný návod k použití; kluzká otočné ovladače; horší přehlednost menu, krátké madlo dvířek, horší průhlednost dvířek; povrch trouby náchylný k zašpinění (sklo), obtížné umístění plechu na teleskopické kolejničky; nízká účinnost nejdelšího programu pro pyrolytické čištění (180 min); hlučný ventilátor; značné kolísání teploty při nastavení na 80 °C v režimu horký vzduch i při běžném ohřevu



Whirlpool AKZM 660/TX
uspokojivě (53 %), 12 990 Kč

- teleskopické kolejničky na rosti a plech
- kluzké otočné ovladače; slabé světlo uvnitř pečicí komory; nízká chyllost: o umístění plechů do trouby obtížné; umístění grilovacího roštu na kolejničky kvůli bezpečnostním závažkám; málo účinný výchozí program pro pyrolytické čištění „eco“, malá efektivita grilovacího roštu, při pyrolytickém čištění, s nejdelším programem narostla teplota předních dvířek o 87 °C (chybí varující text pro uživatele)



Whirlpool AKZM 660/TX
uspokojivě (49 %), 11 550 Kč

- praktické otočné ovladače; účinný výchozí program pro pyrolytické čištění (150 min)
- v návodu na použití chybí praktické rady nebo recepty pro pečení malých koláčků, reflexní kontrolní panel, špatně čitelné popisky v okolí ovladačů; krátké madlo dvířek; horší viditelnost do pečicí komory; málo průhledné sklo, slabé vnitřní světlo, horší manipulace s plechy a rošty; spotřeba v pohotovostním režimu 1,67 W; malá účinnost velkého grilu; horší výsledek při pečení koláčků ve dvou patrech



Whirlpool AKZM 660/TX
uspokojivě (45 %), 11 890 Kč

- velké tlačítka na displeji, tichý i při horkovzdušném režimu, dobrý přehled o volbě programu
- kluzké otočné ovladače; symboly na otočném ovladači; krátké madlo dvířek, slabé světlo uvnitř pečicí komory; nespolehlivá bezpečnostní pojistka pro upnutí plechu; málo účinný výchozí program (P1 60 min) pro pyrolytické čištění; při pyrolytickém čištění s nejdelším programem narostla teplota předních dvířek o 163 °C (chybí varující text pro uživatele)



Whirlpool AKZM 660/TX
dostatečně (35 %), 18 990 Kč

- 30 automatických programů (dobře popsán na displeji), teleskopické kolejničky spouštějí bolení, funkce „pečicí teploměr“ automaticky vypne ohřev trouby 10 minut po dosažení požadované teploty; rychle upečené kufy, navíc automatickým programem; vysoká efektivita grilu
- kluzké otočné ovladače; horší, přehlednost menu, krátké madlo dvířek, horší průhlednost dvířek, obtížné umístění plechů na teleskopické kolejničky; povrch trouby náchylný k zašpinění (sklo), nízká účinnost nejdelšího programu pro pyrolytické čištění (180 min) při tomto programu narostla teplota předních dvířek o 90 °C (chybí varující text pro uživatele); hlučný ventilátor



případech to nedopadlo o moc lépe. Čistota Electroluxu se však dostala až na hranici dobrého hodnocení. Zanussi se s delším čistícím programem předvedla a výsledná čistota byla hodnocena výborně. Trouby Bosch, Whirlpool a Bauknecht měly už ve výchozím nastavení nejdelší čistící program, takže jsme test neopakovali. Jediný Bosch se však vyčistil dobře, ostatní dvě trouby pouze průměrně.

Jak jsme v laboratoři zjistili, většinou se nevyplatí nastavovat delší čistící program, lepší je zopakovat krátký cyklus a před tím troubu lehce očistit mokrou houbičkou. Dosáhnete většinou stejného výsledku a navíc nespotřebu-

jete tolik energie. Nejproblematictější místa pro čištění jsou ta, která by měla být z druhé strany pokud možno studená, tedy hlavně celá plocha dvířek.

Některé modely, například Gorenje, jsou vybaveny plechy a drátěnými sávkami se speciálním smaltem pro vysoké teploty, a proto je možné při „pyrolýze“ čistit nejen trouhu, ale i samotné plechy. To je výhoda.

Pozor, páří!

Pyrolytické čištění je z pohledu bezpečnosti větším problémem než běžné počení nebo grilování, protože je nutné udržet vysoké teploty uvnitř trouby. Z vnější strany rozpálenou troubu nechceme.

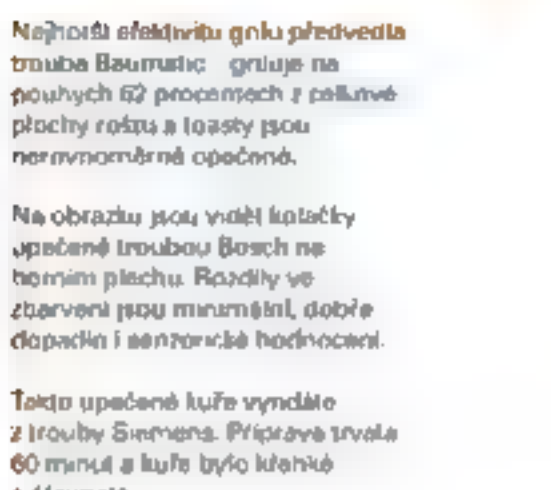
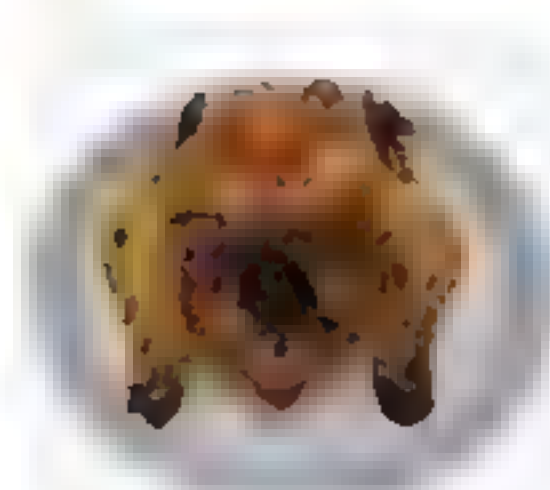
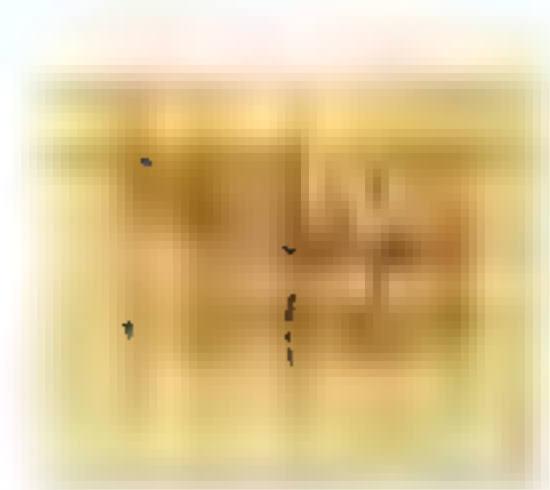
Měřili jsme proto zahřátí přístupných částí (dvířek, madla a kontrolního panelu) po hodině pyrolýzy a výchozím programem. Dobře si vedly trouby Bosch a Siemens (nejteplejší místa byla na skleněných dvířkách – max 53 °C), naopak špatně dopadly Zanussi a Whirlpool.

Zanussi dosáhla teploty 114 °C za madlem a 129 °C na dvířkách, Whirlpool se zahřál na 100 °C za madlem. Obě trouby jsou proto nebezpečné a jejich celkové hodnocení je limitováno výsledkem v parametru „bezpečnost“. Navíc nemají žádný viditelný varovný text na dvířkách, což je podle směrnice EN 60336-2-1 například taková, že bez varovného textu na dvířkách se přístroj při pyrolýze může zahřát na 55 stupňů (tedy například z pokojové teploty 23 °C na 78 °C). Pokud však na dvířkách varovný text je, povolený rozdíl se navyšuje na 110 stupňů. Uspokojivé hodnocení bezpečnosti pro modely Electrolux, AEG a Bauknecht je výsledkem překročení teplotního limitu, ovšem ne tak výrazně, jako v případě Zanussi a Whirlpoolu.

Při testu bezpečnosti jsme mohli také zahřát po hodině počení s běžným ohřevem a po 30 minutách grilování. Při běžném ohřevu jsme žádná přehřátá místa nezaznamenali, ale při grilování se v případě Zanussi nadměrně zahřála sklo dvířek (58 °C) a také prostor za rukojetí (70 °C). Hodnocení proto bylo průměrné. Důvodem špatných výsledků ve zkouškách bezpečnosti je, že Zanussi jako jediná trouba z deseti má jen tři vrstvy skla ve dvířkách, zatímco všechny ostatní trouby mají vrstvy čtyři.

Zadarmo ani kafe nahnábe

Poměrně značné rozdíly v době trvání pyrolytického čištění nás vedly k tomu abychom při tomto procesu změřili spotřebu energie. Při nejkratším programu je nejmenší naměřená spotřeba 2,74 kWh v případě trouby Zanussi (náklady na vyčištění jsou cca 13,70 Kč). Naopak Whirlpool si při nejdelším 180minutovém programu vezme 6,51 kWh (náklady na vyčištění vycházejí na 32,61 Kč). Větší spotřebu jsme nezaznamenali. Vzhledem k tomu, že s oběma programy bylo dosaženo téměř stejného výsledku, troubám s dlouhou pyrolýzou jsme udělovali horší hodnocení, protože jejich vyčištění vyjde draž. Pro úplnost, vyčištění trouby Siemens, která dosáhla nejlepšího výsledku, vyjde na 24,20 korun (počítali jsme s cenou 5 Kč/kWh).



Nejhorší efektivity golu předvedla trouba Baumatic – grluje na pouhých 62 procentech z celkové plochy roštu a toasty jsou nerovnoměrně opečené.

Na obrázku jsou vidět koláčky upečené troubou Bosch na horním plechu. Rozdílů ve zbarvení jsou minimální, dobře dopadlo i senzorické hodnocení.

Takto upečené kuře vyndáte z trouby Siemens. Příprava trvala 60 minut a kuře bylo křehké a šťavnaté

ty nejlepší výstupy. Tady se totiž ukáže, jak trouba dokáže rovnoměrně distribuovat teplotu horizontálně i vert. káň a jaká je efektivita plochy. Koláčky pečeme ve dvou patrech, porovnáváme rovnoměrnost zbarvení jednotlivých kusů v rámci jednoho patra, potom mezi oběma patry navzájem a na závěr počítáme průměr obou pater. A vždy postupujeme podle instrukcí v návodu k použití.

Nejhůře v tomto testu dopadla trouba Beko, jejíž koláčky se na obou patrech značně lišily ve zbarvení. Proto jsme provedli druhý test s novým nastavením vycházejícím ze zkušeností laboratoru. Ani ten však neukázal lepší výsledky. Dobře si novodla ani trouba Whirlpool. Pouze Bosch, Siemens a Electrolux měli všechny koláčky v obou patrech poměrně rovnoměrně zbarvené a dobře dopadlo i také senzorické hodnocení (chuť, vůně). Těmto troubám jsme proto udělali dobré hodnocení.

Je líbo kuře nebo toast?

Mezi další testy patří pečení kuřete (jednoho z nejčastěji připravovaných pokrmů v troubě). Způsobem při něm kvalitu pečících programů běžný uživatel s horkým vzduchem, případně kvalitou automatických programů. Tady jsme u žádné trouby výraznější nedostatky nezaznamenali. Upečená kuřata byla až na výjimky (troubu AEG, Electrolux a Gorenje) chutná a křehká, doba přípravy byla v průměru 85 minut. Třetí zkouškou pečení je takzvaná efektivita grilu. Po celém roštu rozprostřeme toasty z bílého pečiva a na základě jejich zbarvení a upečení zjišťujeme účinnost velkého grilu umístěného na stropu trouby. S 98 procenty ohřívané plochy a nejrovnoměrnější m zbarvením dopadla nejlépe trouba Bosch, nejhůře Baumatic s 62 procenty. Baumatic je však jedinou „černou ovci ve stádu“, nejhorší efektivita ostatních kusů je výborných 83 procent.

Ríkám 200 °C. Ani víc, ani méně

Při přípravě pokrmů jsou přesné nastavení teploty a její stabilita důležitá, obzvláště při nízkých teplotách. Například takový roastbeef, který se peče pomalu při 80 °C, by vyšší teplota „zabil“. Obě vlastnosti jsme v laboratoru testovali a v některých případech našli výrazné nedostatky.

Přesnost nastavení a stabilita teploty jsme zaznamenávali ve třech úrovních:



Všechny trouby jsou vestavné a vejdo i se do ohesavby o rozměrech 60 x 60 x 55 cm. Jejich využitelný objem se však značně liš. Zatímco Baumatic nabízí reálných 51 litrů (proti 54 deklarovaným). Whirlpool nebo Bauknecht 73 litrů. Udař navíc odpovídá informacím od výrobce. Překvapilo nás, že oproti deklarovaným 65 litrům trouby Beko jsme naměřili o 7 litrů víc a u Gorenje o 2 litry víc.

Při měření reálného vnitřního prostoru je tolerována pátiprocentní odchylka. Postupovali jsme podle směrnice EN 60350.

Při pyrolyze jsme narazili na jednu nepřjemnou věc. Většina trub kouřila a smrděla. Po otevření dveří se z nich vyvalil zápachající šedý dým a museli jsme větrat. Výjimkou byly Siemens a Zanussi, které ani nezapáchaly, ani nekouřily. AEG zapáchala jen lehce. To jsme započítali do celkového hodnocení obsažený (viz tabulka). Dále jsme sem zahrnuli práci s kontrolním panelem, nastavení časovače, automatické programy, manipulaci s dvířky, viditelnost do trouby v průběhu pečení, vyjmání jídla a udržení trouby zevně i zevnitř (houbičkou a pyrolyzou).

Větší plocha, více koláčků

Využitelnou plochu plochů a roštů jsme měřili a porovnávali s reálnou vnitřní plochou trub. Výsledky ukázaly, že mnoho míst zůstane zbytečně nevyužito kvůli nepraktickému tvaru plechů nebo bočních kolejnič. Větší využitelná plocha je pochopitelně výhodou, ohrožující při pečení malých koláčků nebo vánočního cukroví. V jedné várce toho upočete víc. Nejefektivnější jsou v tomto směru trouby Electrolux a AEG.

Pečení malých koláčků je součástí laboratorních testů a je to vůbec nekomplexnější zkouška, ze které získáváme



© Janek Chobotzovskij - Fotolia

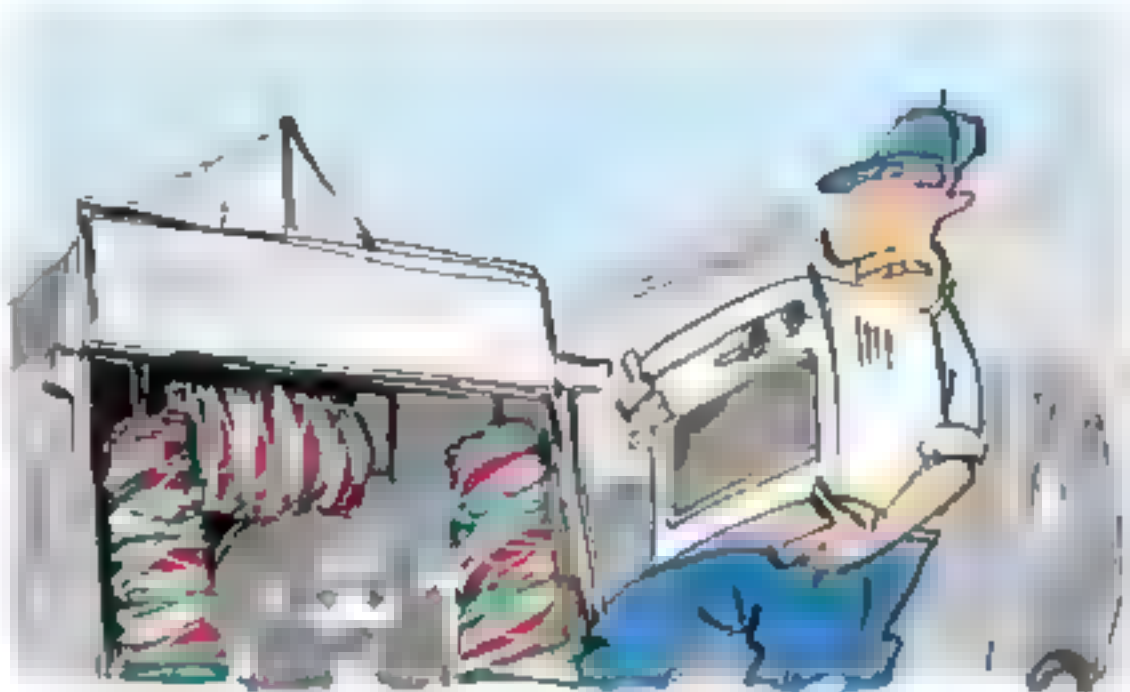
při 80, 125 a 200 °C. Největší váhu v hodnocení jsme kladli na 200 °C (je to nejvíce využívaná teplota, a proto by měla být také maximálně přesná). Při měření teploty hraje velkou roli umístění senzoru v troubě – kvůli porovnáním výsledkům proto vždy můžeme teplotu uprostřed pečicí komory.

Při běžném ohřevu dopadla nejvíce Bauknecht – pokaždé byla naměřená teplota nižší, než jsme nastavili (o 13, 18, respektive 19 °C). Také při měření přesnosti nastavení teploty při pečení horkým vzduchem vykazovala Bauknecht rozdíly ve 125 a 200 °C. Dobře si nevedla ani trouba Bosch. Napak Whirlpool, Zanussi nebo Siemens drží nastavenou teplotu.

Zapnout, vypnout zase a znovu

Na stabilitu, respektive kolísání teploty má vliv termostat, který pracuje v cyklech. Po určité době změni teplotu a podle toho zapne, nebo vypne ohřev trouhy. Cykly by měly být co nejkratší, protože jen tak budou výkyvy minimální a teplota stálá. Bosch a Siemens kousají při běžném ohřevu zanedbatelně (maximálně o jeden stupeň), ale jaková Gorenje až o 21 stupňů (tedy v rozpětí 10,5 °C). Nejhorší je v tomto směru Bauknecht, který nejen poče na nižší než nastavenou teplotu, ale navíc výrazně kolísá až o 13 stupňů (například při nastavených 200 °C jsme naměřili dokonce jen 175 °C). Stabilitu teploty jsme samozřejmě testovali i při pečení horkým vzduchem. V obou případech dopadl nejlepe vítěz testu Siemens, výborně si vedly také trouby Whirlpool a Zanussi. Kdyby trouba Zanussi nepropadla ve zkouškách bezpečnosti, uměl by se v celém testu na druhém, nejlépe třetím místě. Veškeré závěry v tomto směru je, že zatímco v Česku jsme zakoupili troubu Zanussi pouze se třemi vrstvami skla ve dvířkách, v Dánsku naši kolegové koupili v obchodě totožný model, ovšem s vrstvami čtyřmi. Ptáme se, co k tomu výrobce vedlo? Že by v jeho očích byli „lidé z východu“ odolnější? *

Troška pyrolýzy



Tuhle jsme seděli v hospodě a bavili se o... No vždyť víte, o čem se tak chlápí u piva baví. O čištění trouby jsme se bavili.

Fakulcky – to je zajímavý, že na troubu žensků vždycky povolá manžela a ne nějakýho jinýho trouba, kterej jí je jinak dobrý, když my jsme v hospodě, nebo tak. Václaví s tím máme spoustu smutnejch zkušeností. Třeba Lukáš zkusil vyčistit zašpiněnou troubu chemickým prostředkem, kterej prý měl tak houbný jméno, že se ho bál přičíst nahlas – sežral mu gumový rukavice a maso u tří prstů mu ohlodal na kost. Mastný svinstvo nechal bejt.

Honzoovi zase žena utekla k mamince a že se nevrátí, dokud ta trouba nebude čistá jako sklo (což je mimochodem u nás a v blízkým vesmíru naprosto nemožný). Tak sáhnul do bobatý domácí zásoby a namátkou vybral jeden preparát, kterej se mu zdál bejt vhodnej, poněvadž byl v černým plastu. Nastříkal ho do trouby a odešel na pivo, jelikož to mělo tři hodiny samopůsobit. Když se nazítlí odpoledne oklikou vrátil domů, trouba kupodivu vykazovala jisté známky zlepšení. Navrátilší se žena ho ovšem strašně seřvala, protože to, co tam vrazil, byl extrémně drahý prací prostředek na černé prádlo.

Taky jsem přispěchal do mlýnice s troškou. Troška, povídám, ten penzista od nás z baráku, když už mu v troubě visely mastný rampouchy tak

velký, že se skrz ně noda, prostřít hůdek, naskládal vždycky dovnitř hní kostek suchýho líhu, zapálil ho, přihodil pár třísek a odešel na pivo. Všechen ten smrajt mu krásně vyhořel, on pak jen vymetl popel, vyvětral a byl za vadou. No jo, dodal jsem spěšně, ale Troška byl vlnivec – má žena by tuhle metodu asi neskousla.

Vedle u stolu seděl takovej vycmrdlík, typak, vážně vypadal jako by ho po narození dopojkali v troubě, a špicoval uši. No on, ať si užije chlapáckých zkušeností, přece ho hnoď nebudeme fackovat. Pak vypad – a za pár teidnů se dozvíme, že kdyby to na mě přišlo, mážu si dneška krupit troubu s pyrolýzou.

Celý trik spočívá v tom, že rozžhnete vnitřek trouby na tak vysokou teplotu, že nečistoty zubeznatí a opadají ze stěn, načež pak jen stačí setřít jemný prach ze dna. Jednoduchý! Trošku mi to něco připomíná. Pyrolýza ovšem spotřebuje velmi mnoho energie – a tu už my nemáme, poněvadž jinak bysme si toho vycmrdlýho chlápka našli a vytiskali z něj nějaký prachy za ten nápad.

Zdeněk Risenbrum

Test Dětské autosedačky

Druhý letošní test autosedaček přináší výsledky deseti modelů, které tvoří průřez všemi hmotnostními skupinami. Dvě sedačky jsou žhavé novinky na českém trhu, ostatní se tu už nějakou dobu ohřívají. Novinky se ukázaly v dobrém světle. V případě některých dalších testovaných sedaček hází špatný stín na jinak dobře výsledky riziková chemie v potahu nebo popruzích. Dvě autosedačky propadly v crash testech.

A photograph showing a crash test dummy seated in a car seat, which is mounted on a metal frame. The dummy is wearing a white protective suit and a red helmet. The background is a blurred outdoor setting with dry grass.

Správná instalace



rozhoduje



V poslední době se nám v redakci množí dotazy na téma upevnění dětské sedačky v autě pomocí isofixových uchytů. Konkrétní otázka většinou zní: kdy je použit a kdy ne? Především byl systém isofix vyvinut pouze pro sedačky skupin 0+ a I, tedy pro děti do 18 kilogramů. Jeho princip je založen na spojení dětské sedačky s konstrukcí vozidla prostřednictvím kotvících uchyťů umístěných na zadní straně. Uchyty se následně zakotví do pevných členů, laičky řečeno ocelových ok. svařeny k s karoserii, která jsou umístěna na krajích zadních sedadel (v některých moderních vozech i na předních sedadlech). Díky tomu se značně snižuje riziko chybné instalace sedačky do vozidla a zároveň se zvýší ochrana dítěte.

Správná instalace rozhoduje
Jak už jsme upozorňovali v minulém testu, rodiče často dělají tu chybu, že umístí korbíčku (sedačku skupiny 0+) do vozu ve špatném směru. Když jí pak poutají bezpečnostním pásem, spletou jeho vedení a zamění ramenní část za břišní. V případě sedaček pro kojence a miminka neslouží pás vozu k přímé ochraně dítěte, ale pouze k upevnění sedačky. Dítě je poutáno tří- nebo pět-

bodovými pásy, kterými je vybavena samotná sedačka. Proto je její správná instalace důležitá. Pokud je korbíčka vybavena isofixem, určité ho použijte.

V případě autosedaček pro děti od 9 do 36 kilogramů (skupiny I/II/III nebo II/III) je instalace jednodušší. Vždy se umísťují po směru jízdy. Isofix lze použít v situaci, pokud v sedačce sedí dítě skupiny I (9-18 kg). V tu chvíli pro upoutání dítěte slouží samotné pásy autosedačky. U vícerozměrových sedaček s isofixem ověřte možnost použití v Seznamu schválených typů vozidel, který byste měli dostat společně se zakoupenou sedačkou, nebo před její koupí u výrobce.

Pro upoutání sedačky se starším dítětem od 18 do 36 kg (skupiny II a III) slouží primárně bezpečnostní pás vozu, který drží nejen sedačku, ale zároveň dítě. Systém isofix v této konfiguraci hraje především podpůrnou roli. Určité ho využijete ve chvíli, kdy je sedačka prázdná, aby se nechtěla nepohybovala po voze. Vhodná konstrukce sedačky poutaného pásy slouží pro správné vedení pásu vozidla a jeho fixování v určité poloze, aby při nárazu nedošlo k posunutí směrem vzhůru nebo ke krku.

Nebezpečné posunutí pásu vozidla jsme bohužel zaznamenali u testované sedačky Britax Ruper Xtensafix. Díky velkému k jejímu celkovému špatnému hodnocení. Při čelním nárazu a poutání jen pásem vozidla se v případě zkoušky s figurínou tříletého dítěte posunul pás směrem ke krku. Při zkoušce s figurínou desetiletého dítěte došlo k posunutí pásu v oblasti pánevní. Příčina je v nevhodné konstrukci místa, které by mělo fixovat pás vozidla – na rozhraní podsedáku a opěrky.

> str. 42



Jak testujeme

podrobný postup testu dětských autosedaček najdete na www.rtest.cz/a/autosedačky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality dětských autosedaček

ochrana dítěte 50 %

ohled na komfort 50 %



Test Dětské autosedačky

	Osann Babyride	Osann Babyride
průměrná cena Kč	3890	1039
hodnocení kvality	uspokojivě 59 %	nedostatečně 15 %
ochrana dítěte	velmi dobře 80 %	nedostatečně 15 %
náraz čelní / boční	++ / +	+ / —
vedení pásů	+	+
stabilita na sedadle vozu	+	+
obaluka / komfort	velmi dobře 80 %	dobře 62 %
návod k použití	++	+
nátek na prostor ve voze	++	++
instalace sedačky	+	0
riziko chybné instalace	++	0
poutání dítěte	+	+
přizpůsobení vzrůstu dítěte	++	+
prostorovost sedačky	++	++
poloha vsedě	+	+
komfort dítěte	+	0
dlížení	++	+
kvalita zpracování	++	+
nařadovací úhly	dostatečně 23 %	uspokojivě 68 %
vybavení		
testovaná instalace	0+ isofixová základna	0+
hmotnost dítěte (kg)	0-13	0-13
hmotnost sedačky / základny (kg)	4,8 / 6,7	2,9 / 0
pozice po protlámání dířdy	x / ✓	x / ✓
poutání dítěte		
pás vozidla / pás sedačky / nárazový pulk	x / ✓ / x	x / ✓ / x
polohovatelčnost	x	x
poutání sedačky / pás vozidla / isofix	✓ / ✓	✓ / x
kotýrky / bod top / tether	x	x
podpěrná noha	✓	x

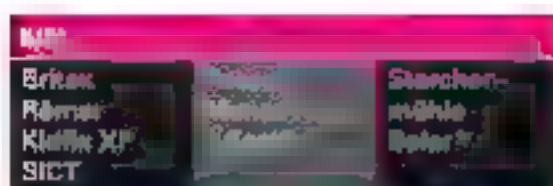
klíč:
 ++ + 0 - --
 velmi dobře ←→ nedostatečně

rozpětí hodnocení:
 velmi dobře 100-80 %
 dobře 79-60 %
 uspokojivě 59-40 %
 dostatečně 39-20 %
 nedostatečně 19-0 %

	Britax Römer Max-Fix	Britax Römer Max-Fix
průměrná cena Kč	1290	9250
hodnocení kvality	dostatečně 38 %	nedostatečně 9 %
ochrana dítěte	uspokojivě 42 %	dobře 64 %
náraz čelní / boční	- / 0	+ 0
vedení pásů	+	+
stabilita na sedadle vozu	0	+
obaluka / komfort	dostatečně 36 %	dobře 76 %
návod k použití	+	++
nátek na prostor ve voze	+	0
instalace sedačky	-	+
riziko chybné instalace	0	++
poutání dítěte	0	+
přizpůsobení vzrůstu dítěte	-	++
prostorovost sedačky	++	++
poloha vsedě	+	+
komfort dítěte	+	+
dlížení	+	+
kvalita zpracování	+	++
nařadovací úhly	uspokojivě 40 %	nedostatečně 0 %
vybavení		
testovaná instalace	0+ i	0+ i sefix
hmotnost dítěte (kg)	0-12	0-18
hmotnost sedačky / základny (kg)	6,9 / 0	2,9 / 0
pozice po protlámání dířdy	✓ / ✓	x / ✓
poutání dítěte		
pás vozidla / pás sedačky / nárazový pulk	x / ✓ / x	x / ✓ / x
polohovatelčnost	✓	✓
poutání sedačky / pás vozidla / isofix	✓ x	x ✓
kotýrky / bod top / tether	x	x
podpěrná noha	x	✓

vysvětlivky
 ✓ ano x ne
 Některá hodnocení mohou být limitována.
 Při shodném hodnocení kvality pořadí podle ceny.
 Cena základny Aton Base 2-fix 2014 je 2790 Kč
 = výběrový model
 Testovali jsme pouze nový polah

	Britax Römer Max-Fix	Britax Römer Max-Fix
průměrná cena Kč	4690	3960
hodnocení kvality	velmi dobře 86 %	uspokojivě 63 %
ochrana dítěte	velmi dobře 84 %	uspokojivě 63 %
náraz čelní / boční	+ ++	0 0
vedení pásů	++	+
stabilita na sedadle vozu	+	-
obaluka / komfort	velmi dobře 82 %	dobře 81 %
návod k použití	++	+
nátek na prostor ve voze	0	+
instalace sedačky	++	0
riziko chybné instalace	++	+
poutání dítěte	+	0
přizpůsobení vzrůstu dítěte	++	-
prostorovost sedačky	++	+
poloha vsedě	+	++
komfort dítěte	+	+
dlížení	++	+
kvalita zpracování	++	++
nařadovací úhly	velmi dobře 88 %	uspokojivě 68 %
vybavení		
testovaná instalace	1 isofix	0,0 i
hmotnost dítěte (kg)	0-12	0-36
hmotnost sedačky / základny (kg)	6,5 / 0	8,6 / 0
pozice po protlámání dířdy	✓ / x	✓ x
poutání dítěte		
pás vozidla / pás sedačky / nárazový pulk	✓ / x / ✓	✓ / ✓ x
polohovatelčnost	x	✓
poutání sedačky / pás vozidla / isofix	x ✓	✓ x
kotýrky / bod top / tether	x	x
podpěrná noha	x	x



7390
nedostatečná 18 %
nedostatečná 18 %
-- 0
+
++
uspokojivá 54 %
++
+
0
0
+
0
--
0
+
+
++
velmi dobře 88 %

6590	6700	3200
dobře 78 %	dobře 74 %	dobře 73 %
velmi dobře 80 %	dobře 72 %	dobře 63 %
+ ++	0 ++	+ +
++	+	++
+	+	0
dobře 71 %	dobře 76 %	velmi dobře 83 %
++	+	++
0	0	0
+	+	++
+	++	++
+	+	+
++	++	++
--	+	++
0	+	+
+	+	+
++	+	++
++	+	++
velmi dobře 89 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 89 %

U/I/I/I Isofix
9-36
10,8 0
✓ x
✓ / ✓ x
✓
✓ ✓
✓
■

U/I/I Isofix	U/I/I Isofix	U/I/I Isofix
15-36	16-36	16-36
7,2 / 0	6,2 / 0	5,4 / 0
✓ / x	✓ / x	✓ / x
✓ / x x	✓ x x	✓ / x, x
x	x	x
✓ ✓	✓ ✓	✓, x
x	x	x
x	x	x



Hmotnostní skupiny autosedaček

- 0+ pro miminka do 13 kg (do 12 až 18 měsíců)
- I pro děti od 9 do 18 kg (zhruba od 1 do 4 let)
- II pro děti od 15 do 25 kg (zhruba od 3 do 7 let)
- III pro děti od 22 do 36 kg (zhruba od 6 do 12 let)

normová skupina 0+



Cybex Aton 2
s isofixovou základnou
[model 2013]
uspokojivá (43 %),
3890 Kč + 2790 Kč
autosedačka skupiny 0+ pro
miminka do 13 kg vybavená pásky,
instalace proti směru jízdy,
ne upnevní do isofixové základny
nebo bezpečnostním pásem
vozidla (bez základny).
☑ vysoká ochrana při čelním
nárazu, dobré při bočním, snadné
vedení pásu vozidla, stabilita ve
vozidle, minimální riziko chybné
instalace, snadná instalace sedačky
použitím dítěte prostorně
a pohodlně, potah lze vypravit
vpravo, výborná kvalita
zpracování.
☒ omezený výhled z vozu, vysoký
obsah nežádoucích chemických
látek (PAH - polycyklických
aromatických uhlovodíků)



Osann Babyride
nedostatečná 15 % 1030 Kč
autosedačka skupiny 0+ pro
miminka do 13 kg vybavená pásky,
instalace proti směru jízdy,
lze upnevní pouze bezpečnostním
páskem vozidla.
☑ dobrá ochrana při čelním
nárazu, snadné vedení pásu
vozidla, centrální utahování pásu;
stabilita ve vozidle, snadné použití
dítěte, p. ostarobě a poměrně
pohodlná, snadno ovladatelný
potah, dobrá kvalita zpracování,
velmi lehká.
☒ velmi špatná ochrana při
bočním nárazu, imitována celková
hodnocení, riziko chybné
instalace, komplikovaná instalace
sedačky, tvrdé polstrování, zvýšený
obsah nežádoucích chemických
látek (zpomalovač uhoření)



© Cybex - Foto: Aton



Nania Driver SP
dostatečně (36 %), 1290 Kč
polohovací autosedačka skupiny 0+, I pro miminka a děti do 18 kg vybavena pásy, instalace proti směru jízdy do 10 kg, po směru jízdy od 9 kg, lze upevnit pouze bezpečnostním pásem vozidla
+ snadné vedení pásu vozidla; prostorná a pohodlná; snadno snímatelý potah; dobrá kvalita zpracování; lehká
- průměrná nízká ochrana při čelním nárazu; průměrná při bočním; horší stabilita ve vozidle; nízký chybný instalace; komplikovaná instalace sedačky; posazení dítěte klady způsob ušlechování pásu na každém popruhu samostatně; omezený výhled z vozu; zvýšený obsah nešťastných chemických látek (PAU, polycyklických aromatických uhlovodíků)



Britax Römer Max-Fix
nedostatečně (0 %), 9520 Kč
polohovací autosedačka skupiny 0+, I pro miminka a děti do 18 kg vybavena pásy, instalace proti směru jízdy: lze upevnit pouze Isofix úchyty
+ dobrá ochrana při čelním nárazu; snadné vedení pásu vozidla; stabilita ve vozidle; nízký chybný instalace; snadná instalace sedačky i poutání dítěte; centrální ušlechování pásu; prostorná a poměrně pohodlná; potah lze vyprat v pračce; výborná kvalita zpracování
- průměrná ochrana při bočním nárazu; velmi těžká; prostorný náročný omezený výhled z vozu; vysoký obsah nešťastných chemických látek (PAU, polycyklických aromatických uhlovodíků) na popruzích v místě, kde se může dítě žvýkat



Cybex Juno 2-fix
velmi dobře (63 %), 4690 Kč
autosedačka skupiny pro děti od 9 do 18 kg vybavena nárazovým pulskem; instalace po směru jízdy: lze upevnit bezpečnostním pásem vozidla nebo Isofix úchyty (u vybraných aut)
+ dobrá ochrana při čelním nárazu; velmi dobrá při bočním; velmi snadné vedení pásu vozidla; jednoduché nastavení sedačky; stabilita ve vozidle; minimální nízký chybný instalace; snadná instalace sedačky; posazení dítěte; prostorná a pohodlná; potah lze vyprat v pračce; výborná kvalita zpracování
- prostorově náročné; není polohovací při nastavení sedačky; bezpečnostním pásem vozidla se lehce snižuje míra ochrany



Storchenmühle Starlight SP EVO
dobře (63 %), 3990 Kč
polohovací autosedačka skupiny I, II, III pro děti od 9 do 36 kg vybavena pásy; instalace po směru jízdy: lze upevnit pouze bezpečnostním pásem vozidla (pásy sedačky lze použít maximálně do 18 kg váhy dítěte)
+ snadné vedení pásu vozidla; nízký chybný instalace; prostorná a pohodlná; potah lze vyprat v pračce; výborná kvalita zpracování
- průměrná ochrana při čelním bočním nárazu; nízká prvá připravenost k použití; komplikovaná instalace sedačky; posazení dítěte; omezený výhled z vozu; lehký zvýšený obsah nešťastných chemických látek (izomerní PAU)

Proč neuspěl?

Společnost ~~nikdy neuspěla~~ (nedostatečně) jsme udělali, ještě dalším dvěma sedačkám. První z nich, model Ocean Babyritas, zcela propadla v bočním nárazovém testu, při kterém figurina dítěte narazila hlavou přímo do dveří auta. Ptáte se, jak se to může stát, když sedačka prošla homologací, a měla by tedy být bezpečná?

Nesedíte se zkrát „vychloubáním“ výrobců, že jejich sedačka splňuje národní požadavky směrnice ECE 44 a že je homologována. To je úplný základ, bez kterého by žádná ani nemohla být uvedena na trh. Vysvětlení na otázku hledáme v tom, že při homologaci se náraz z boku, netestuje, tuto situaci si můžeme pouze v rámci vlastních, nezávislých a komplexnějších testů. Homologace zahrnuje čelní náraz, náraz zezadu a zkoušku převrácení.

Dobrou zprávou je, že naše dlouholetá ložba, pravidelně zveřejňovat testy autosedek a výsledky bočních nárazových zkoušek a spolupráce s evropskými spotřebitelskými organizacemi přinesly ovoce a boční náraz se

konečně dostal i do schvalovacího zkušebního programu sedaček. Přinesl nová označení I-Size a objeví se na trhu v příštím roce.

Boční náraz je však v případě korbíček pro kojence a miminka obecný problém, protože jejich konstrukce ne poskytuje tolik prostoru na deformaci. Model Cybex Aton 3 proto přichází se zajímavým řešením v podobě nového bezpečnostního prvku - vykápnutého pružného dílu, který se při nárazu zapne o dveře a tím zlepši schopnost deformace sedačky. V tuto chvíli jsou na trhu dvě verze. Původní měla tento prvek umístěný přímo na madle, ve verzi pro rok 2014 se přesunul na skořepinu sedačky. Jak ukázaly praktické zkoušky, obě fungují dobře bez rozdílu.



© Aton 3 © Cybex - Foto: A



Britax Römer Xtensofix
nedostatečně (18 %), 7390 Kč
polohovací autosedadka skupiny II, III pro děti od 9 do 36 kg
vybavena pásy, instalace po směru jízdy; pro upevnění sedačky lze použít bezpečnostní pás vozidla nebo Isofix úchyty (u vybraných aut); k dostání pouze v dealerstvech
➔ snadné vedení pásu vozidla; lze pevně připevnit k sedačce vozidla; snadné poutání dítěte; centrální uťahování pásu; poměrně pohodlná; poloh lze vyprát v pračce; výborná kvalita zpracování
➔ nízká ochrana při čelním nárazu; špatná konstrukce místa pro vedení bezpečnostního pásu způsobuje jeho posunutí směrem ke krku; průměrná při bočním; nelze chybně instalace; komplikovaná instalace; nepohodlná poloha vsedě; málo prostorná sedačka; omezený výhled z vozu



Britax Römer Kidfix XP SICT
dobře (76 %), 5590 Kč
autosedadka skupiny II, III pro děti od 15 do 36 kg; instalace po směru jízdy; pro upevnění sedačky lze použít bezpečnostní pás vozidla nebo Isofix úchyty (u vybraných aut); k dostání pouze v dealerstvech
➔ dobrá ochrana při čelním nárazu; velmi dobrá při bočním; nastavitelné boční nárazníky snižují následky bočního nárazu; velmi snadné vedení pásu vozidla a nastavení sedačky; stabilita ve vozidle; nízké riziko chybné instalace; snadná instalace sedačky i poutání dítěte; dobrý výhled z vozu; poměrně pohodlná; poloh lze vyprát v pračce; výborná kvalita zpracování
➔ nepohodlná poloha vsedě; málo prostorná sedačka; prostorově náročná



Recaro Monza Nova 2 Seatfix
dobře (74 %), 5790 Kč
autosedadka skupiny II, III pro děti od 15 do 36 kg; instalace po směru jízdy; pro upevnění sedačky lze použít bezpečnostní pás vozidla nebo Isofix úchyty (u vybraných aut)
➔ velmi dobrá ochrana při bočním nárazu; snadné vedení pásu vozidla; stabilita ve vozidle; minimální riziko chybné instalace; snadná instalace sedačky i poutání dítěte; prostorná a pohodlná; dobrý výhled z vozu; dobrá kvalita zpracování
➔ průměrná ochrana při čelním nárazu; prostorově náročná; při instalaci sedačky bezpečnostním pásem vozidla se lehce snižuje míra ochrany; obtížně snímatelný potah



Storchenmühle Solar
dobře (73 %), 3700 Kč
autosedadka skupiny II, III pro děti od 15 do 36 kg; instalace po směru jízdy; pro upevnění sedačky lze použít bezpečnostní pás vozidla
➔ dobrá ochrana při čelním bočním nárazu; velmi snadné vedení pásu vozidla a nastavení sedačky; minimální riziko chybné instalace; snadná instalace sedačky; poutání dítěte prostorné a pohodlné; dobrý výhled z vozu; poloh lze vyprát v pračce; výborná kvalita zpracování; lehká
➔ prostorově náročná; nebezpečně připevněná k sedačce vozidla

➔ vítěz testu
➔ výhodný nákup

Zase ta chemie

Druhým modelem s velmi špatným hodnocením byla sedačka Britax Römer Max-Fix. U té jsme naměřili vysokou koncentraci nežádoucích chemických látek. Konkrétně šlo o polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), které jsme našli na pruzích sedačky v místě, kde je může dítě žvýkat. Zjistění je o to víc závažnější, uvědomíte-li si, že PAU byly v minulosti používány při výrobě pneumatik, ale kvůli jejich negativnímu dopadu na životní prostředí a lidský organismus byly výrazně limitovány. Proto se ptáme, co dělají v dětských autosedáčkách.

Polycyklické aromatické uhlovodíky jsme kromě modelu Max-Fix našli také v potazích sedaček Nania Driver SP a Cybox Aton 3. Druhá zmuřovaná jinak obstála v testu velmi dobře a poskytuje výbornou ochranu i komfort dítěti.

Kromě PAU jsme našli ještě problematické zpmelovače hoření, konkrétně v potahu modelu Osann Babyrida.

Již starší modelk Storchenmühle Solar a Starlight SP EVO jsme zařadili do testu, protože nás zajímalo, jak ob stojí nové potahy právě ve zkoušce na žádoucích chemických látek. V případě modelu Solar jsme našli jen nepatrné stopy fenolů a organocinových sloučenin a udělili jsme stejné hodnocení jako v roce 2012, tedy velmi dobře. Ovšem Starlight SP EVO obsahoval PAH, zpmelovače hoření i fenoly, což znamená už jen průměrnou známku.

Inovace a vychytávky

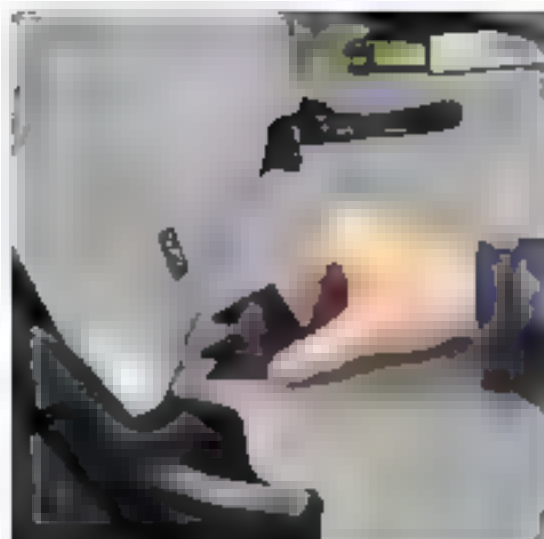
Stále u více modelů se ve spojení s Isofixovou základnou nebo Isofixovým systémem objevuje takzvaná podpůrná noha (v tomto testu u modelů Cybox Aton 3 a Britax Römer Max-Fix). Její



Novinka jménem i-Size

V červenci letošního roku vstoupí v účinnost nový předpis o bezpečnosti dětských autosedádek s označením ECE R129 označovány jako „i-Size“. Od té chvíle plat souběžně a dosud používaným ECE R44/04. Zadržné systémy s označením i-Size se na trhu objeví až v příštím roce, ani v našem testu tedy zatím nejsou.

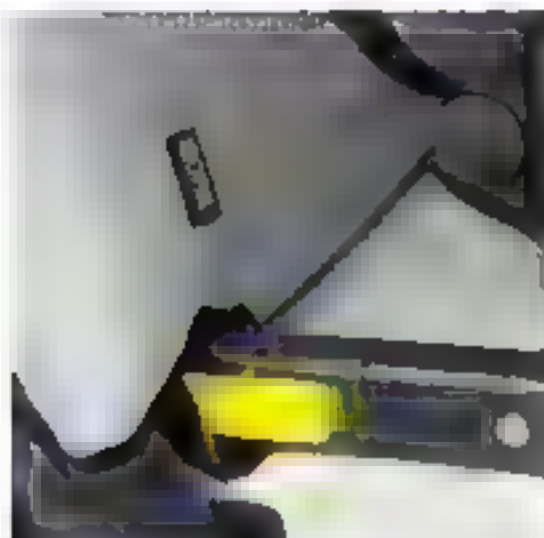
Hlavním účelem změny je zvýšit bezpečí dítěte. Toho má být dosaženo zavedením bočních nárazových testů (ve stávajícím směrnici nebyly), převodem dítěte v pozici proh směru jízdy až do 15 měsíce věku a snížením chybovosti instalace sedačky. O to by se měl postarat systém Isofix, který je podle nové směrnice povinnou součástí sedačky. Modely s označením i-Size už nebudou rozděleny do skupin podle hmotnosti dítěte, ale podle jeho výšky.



funkce spočívá ve snížení pohybu sedačky při čelním nárazu nebo nárazu zezadu, což vede ke snížení následků úderu hlavičky dítěte při návratu do původní polohy. Starší způsob řešení je top tether, volně přeloženo jako horní kotvení bod – od zad dětské sedačky se táhne pevný popruh přes zadní sedadla ke kotvení bodům například na dně kufru a sedačku drží v určité poloze. Čím výš je na sedačce umístěn, tím větší efekt bude mít.

Model Max-Fix je navíc vybaven inovativním bezpečnostním prvkem v podobě speciální hrazdičky v prostoru před nožičkami. Tutu sedačku lze do auta nainstalovat pouze proti směru jízdy a hrazdička slouží jako podpůrná noha sloužící pro zvýšení ochrany při čelním nárazu nebo nárazu zezadu.

Novými bezpečnostními prvky se může pochlubit také model Kidfix XP SICT, poslední sedačka v řadě z trojice Britax Römer. Konkrétně jde o speciální pouzdro na bezpečnostní pás vozidla, které dokáže částečně pohltit energii nárazu. Druhým prvkem jsou boční nárazníky umístěné v úrovni hlavy. Dají se jednoduše nastavit šroubováním, a díky tomu lze sledit rozměry sedačky a vozidla. Při bočním nárazu se pak téměř eliminuje pohyb sedačky, jak je vidět v tabulce, jak jedna z mála sedaček dosáhla na nejlepší hodnocení v bočním nárazu a ochrana dítěte vůbec. X



V některých vozech je třeba kotvení boty isofix napřevé „násleť“. Jejich pozice je označena cedulkou, samotné kotvy jsou ukryty v mezeře mezi sedákem a opěradlem. Při častém používání sedačky se pro snazší zapojení vyplácí použít adaptér. Sedačku pak stačí zasunout do otvoru a zapíchnout.

Mezinárodní značka schválení aneb oranžový štítek

Každá dětská sedačka prodávaná na trhu musí vyhovovat bezpečnostním standardům. V současnosti platí již čtvrtá verze normy ECE 44. Příslušné schválení potvrzuje oranžový štítek nalepený na sedačce. V příštím roce se začnou objevovat sedačky homologo-

vaná podle nové směrnice ECE R129 (i-Size).

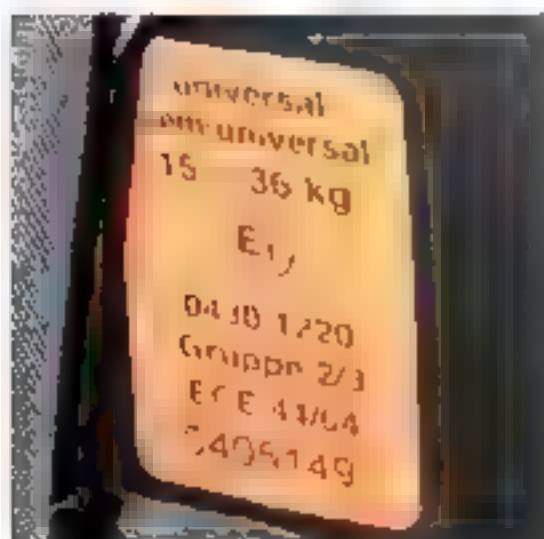
Jaké informace naleznete na štítku

Evropská zkušební značka (kružnice s písmenem E uvnitř) s rozlišovacím číslem státu, který udělil schválení (například 1 Německo, 2 Francie, 8 Česká republika, 11 Spojené království, 27 Slovensko).

Číslo schválení – první dvě číslice udávají sérii změn, která zahrnuje nejnovější závažné technické změny předpisu v době vydání schválení (tzn. 04 pro čtvrtou úpravu směrnice ECE 44).

Kategorie zádržného systému – vyjadřuje možností umístění a připevnění sedačky ve vozidle. „Univerzální“ znamená možnost instalace v jakémkoli vozidle, na opačném spektru je označení „určitá vozidla“. Existují také kategorie „polouniverzální“ a „omezená“.

Rozsah hmotnosti, pro který je dětský zádržný systém konstruován.



Z naší poradny

Přibližně po roce používání jsem data vysavač na reklamaci přiml k prodeji. Sepsal se mnou protokol, kde jsem uvedla vadu samotné unity a požadavek na opravu i telefonní číslo. S reklamací moc zkušeností nemám, proto mě překvapilo, že po téměř čtyřech týdnech mi přišla SMS zpráva, že reklamace byla vyřízena bez dalších podrobností. Co to pro mě znamená? **Zuzana H.**

Je to jeden ze způsobů, kterým prodávající, případně jin pověřený servis, plní povinnost vás informovat o vyřízení reklamace. Dává tím na vědomí, že reklamační řízení, v rámci něhož probíhá obvyklé posuzování vady a její odstranění, bylo z jeho strany ukončeno a vaše věc je připravena k vyzvednutí na místě, kde jste ji odevzdala. Někteří prodejci rovnou sdělují, jakým způsobem byla reklamace vyřízena, zda uznaním či zamítnutím. Ale není to nezbytně nutné. Výsledek se určitě dozvíte na místě. Zákon totiž vyžaduje u protokolu o opravě, dokladu o výměně či u zamítnutí vašeho stanoviska s náležitým odůvodněním také písemnou formu.

Narazila jsem na zajímavý e-shop s oblečením, který má ve svých obchodních podmínkách ustanovení, že dáním zboží do košíku, vyplněním objednávkového formuláře a zvolením osobního odběru uzavírám pouze rezervaci smlouvy. Právě do čtrnácti dnů odstoupit mi při nepřislouží, protože jsem uzavřela

kupní smlouvu v kamenné prodejně. Skutečně nemohu odstoupit? **Petra H.**

Zavádění dvojího režimu pro zákazníky nakupující na internetu, podle toho, zda si zboží nechají poslat na určenou adresu, či si jej vyzvednou přímo u prodejce, je v rozporu se zákonnou úpravou spotřebitelských smluv uzavíraných na dálku. Kupní smlouva je uzavřena doručím vaší objednávky prodejci a nezáleží na tom, zda jako způsob doručení byla zvolena například dobírka či osobní odběr. Vyzvednutí v kamenné prodejně na toto právo nemá žádný vliv. I takto uzavřené smlouvy odstoupit do čtrnácti dnů od převzetí zboží vám samozřejmě náleží.

Reklamovali jsme s úspěchem křeslo a třídílné sedací soupravy. Vzhledem k tomu, že se už nevyrobí, jsme se usměrnili odstoupit od celé smlouvy. Prodejce se na to nejdříve netvářil, ale nakonec našim argumentům ustoupil a zbytek sedací soupravy si odvezl. Oznamoval nám, že však ve vracení kupní ceny zohlední opotřebení všech dílů. Je to vůbec možné? **Nikola Š.**

Ne, takové jednání možné není. Je-li smlouva rušena odstoupením z důvodu vady zboží, resp. nemožnosti vady řešit jiným spotřebitelem žádaným způsobem, například výměnou, je povinnost prodávajícího vrátit celou kupní cenu, jako by nikdy ke koupi nedošlo.



Štěpánka Sedláčková



Štěpánka Sedláčková



Štěpánka Sedláčková

Dělný den, minulý týden jsme si vybrali nový vůz a kupní cenu jsme se rozhodli hradit spotřebitelským úvěrem. Prodejce nám říkal, že podmínky úvěru jsou velmi výhodné. Dříve po nějaké době od svého pročetí jsme se ovšem přemýšleli o opaku. Výrazně bychom úvěr přepočítali. Je možné takto nevýhodnou smlouvu zrušit? **Jana K.**

Zákon umožňuje písemně odstoupit od úvěrové smlouvy i bez nutnosti uvést důvod, a to ve lhůtě čtrnácti dnů od jejího uzavření. Úvěrová společnost má nárok na vrácení již zaplacené ceny vozu, včetně úroku za období od čerpání úvěru do vrácení celé jistiny, a to do tří až dvou od odeslání odstoupení.

Spotřebitelská poradna dTestu
Do nepřijetné situace se můžete dostat kdykoliv, proto vám přinášíme informace, jak se při nejohroživější domoci svých práv a naší pomoci.

■ Jítete si do telefonní číslo poradenské linky dTestu 209 149 009. Každý všední den od 9 do 17 hodin jsou vám k dispozici naši poradci.

■ Setkáte-li se při nákupu, reklamaci či v jiné situaci s problémem, se kterým si nevíte rady a je všední den mezi 9 a 17 hodinou, volejte hned!

■ Potřebujete-li vyřešit složitější problém, můžete po ruce všechny písemnosti (např. účetní smlouvu, záruční list) a připravte si stručné shrnutí problému, aby se náš poradce mohl v dané věci rychle zorientovat a poradit vám, jak postupovat.

Právo

Vaše práva na e-shopu

Nákupy přes Internet mohou ušetřit čas i peníze a v předvánočním období se stávají každoročním hitem. Nevýhodou je, že si nabízené zboží nemůžete pořádně prohlédnout a vyzkoušet, na druhé straně jej však můžete do čtrnácti dnů vrátit. Jaká jsou práva spotřebitelů při nákupu na e-shopech? A jak se vyvarovat problémů?

Základní pravidla nepřekvapí: vždy je potřeba být obezřetný. Platí to pro samotný výběr zboží i seznámení se s obchodními podmínkami prodejce. Právě na jejich základě uzavíráte smlouvu, a je daleko lepší, že v tomto případě nemusí vždy platit ono "co je psáno, to je dáno". Tato ujednání totiž musí prodávám odpovídat zákonné povinnosti a tímto být psaná v neprospěch spotřebitele - pak by byla neplatná.

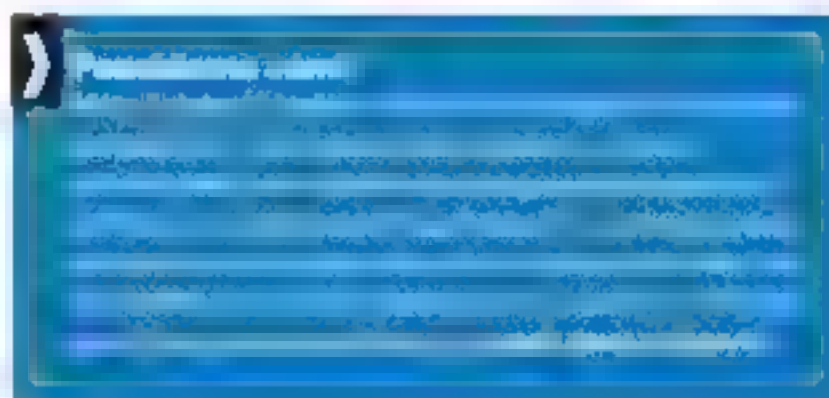
Právo čtrnácti dnů

Odstoupit od smlouvy uzavřené na dálku (po internetu, telefonem) můžete do čtrnácti dnů od převzetí zboží, při čemž klíčové je datum doru-

čení oznámení o odstoupení prodejci. Neznamená to, že v této lhůtě musíte zakoupenou věc vrátit - na tom se většinou domluvíte během vaší komunikace s obchodníkem. Odstoupit od smlouvy můžete také ještě předtím, než si danou věc vůbec převezmete. Důvody mohou být různé: koupili jste si ručník, ale zboží nespĺnilo vaše očekávání, netrefili jste potřebnou velikost. Je to čbta vaše osobní věc a nikomu se nemusíte zpovídat. Toto právo vám dává forma uzavření smlouvy na dálku. Existuje jen pár výjimek u specifických věcí, které popisujeme v informačním boxu. Peníze, včetně poštovného za cestu k vám, mají být prodávajícím vráceny do třiceti dnů. Vy hradíte pouze náklady spojené s cestou zboží zpět.

Osobní odběr vs. doručení

Co je ještě v souvislosti s možností odstoupení dobré vědět? Tak třeba to, že nemozhaduje, jakým způsobem si zboží převezmete. Ať zvolíte osobní odběr v kamenné prodejně, zaslání poštou nebo kurýrem, vaše právo na odstoupení do čtrnácti dnů platí vždy. Sice se najdou internetoví prodejci, kteří tvrdí, že při osobním odběru smlouvu vlastně uzavíráte v prodejně a ne distanční formou, ale nemají pravdu. Stejná ustanovení platí i pro nákup na sociálních sítích, kde se občas prodejci snaží zákonné právo spotřebitelům upřít. Na takové případy nás upo-



zornila již řada lidí volajících na naši telefonickou poradnu. Doporučujeme vyvarovat se nákupu u obchodníků, kteří o sobě na Facebooku výslovně tvrdí, že nejsou e-shopem, případně neuvádí informace dle zákona či jasné a ověřitelné kontaktní údaje.

Informační povinnost

Když už je řeč o informacích uváděných prodejcem ještě před nákupem, je dobré zmí-

nout, že v novém občanském zákoníku, který vstoupil v účinnost 1. ledna 2014 a o němž píšeme v samostatném článku, bude informační povinnost obsahovat: Smlouvy uzavřené ještě v letošním roce třeba vyřázejí z aktuální úpravy. Ať už je platné jakékoli znění, dostatečné množství informací před uzavřením smlouvy byste měli mít vždy. Nenaďte-li jich na vybraném e-shopu,



O předváděcích akcích



Jaké informace hledat na e-shopu?

1. \mathbb{R}^n is a vector space over \mathbb{R} with the usual addition and scalar multiplication.

by 1100 y byt 218 70 1420 1400
2 1000

- obchodu či má nebo jména a př. jméni a identifi kační číslo do avatara
- sice právnické osoby a bydlíště v případě fyzické osoby
- údaje o zápisu v obchodním rejstříku nebo v obdobné evidenci, včetně spisové značky pokud je přidělena
- kontaktní údaje zejména telefonní číslo, případně adresa pro doručování elektronické pošty. Kontakt na Skype sice může býtli skrom dynamická a o zákazníky dle je společnost samostatn ě, ale tož oúně nistat.

Pokud máte pochybnosti o ideji, věď prodejce a jeho povolení k podnikání, ověřte si zde si prodejce tak trochu nevyuměl. Živnostenská oprávnění můžete zkontrolovat například v uživatelsky přístupném příjmu sém rozložíku ARES, který vede Ministerstvo financí.

dostatek, poohlédněte se po jiném. Je to jeden z preventivních kroků, kterým se vyhnete případným potížím. Absence základních informací může být podezřelá, stejně jako nápadně nízké ceny v porovnání s konkurencí nebo smyšlné podmínky hamzící se pokutami za zrušení či nepřevzetí objednávky.

Poškodené zboží

Věděli jste, že nejste ze zákona povinni zkontrolovat dodané zboží při převzetí? Je pravdou, že i přes tu okamžitou kontrolu rozhodně doporučujeme. Ovšem pokud tak neuděláte, nemůže tím prodejce zdůvodňovat odmítnutí vaší reklamace či požadavku na vrácení zboží v důsledku neshodování od směnky během čtrnácti dnů od převzetí. Zákon totiž jasně říká, že prvních šest měsíců od převzetí zboží se předpokládá, že za poskytnení odpovídá prodejce, nemůže-li prokázat opak. A k tomu mu rozhodně nestačí váš podpis na předávacím protokolu.

Raklamace

Fokul chcete zboží reklamovat, nemusíte dodávat originální obal, návod k použití nebo originální doklad o zaplacení. V případě reklamace upozorňujeme také na pití pady, kdy se prodejce rozhodne věc opravit „z vlastní dohody vzhledu“, samostatnou reklamaci ovšem označí za neoprávněnou. Zdá se, že spotřebitel není poškozen, jenže fetězení „dobrovolných“ oprav zboží umožňuje obchodníkům vyhnout se zákonné povinnosti vyřadit reklamaci výměnou nebo vrácením peněz. Obchodník takto obchází zákon, navíc „dobrovolnou“ opravu likviduje jediný důkaz, který má zákazník k dispozici, aby mohl prokázat, že zboží při uplatnění reklamace skutečně mělo vadu, kterou obchodník sice neuznal, ale přesto za ni odpovídá. x



Kdy nelze užít zákonně odstoupení

[illegible]

1. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$
 2. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{2 \times 5}{3 \times 6} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$
 3. $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{3 \times 4}{5 \times 7} = \frac{12}{35}$
 4. $\frac{4}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{4 \times 7}{6 \times 8} = \frac{28}{48} = \frac{7}{12}$
 5. $\frac{5}{8} \times \frac{9}{10} = \frac{5 \times 9}{8 \times 10} = \frac{45}{80} = \frac{9}{16}$
 6. $\frac{6}{9} \times \frac{10}{12} = \frac{6 \times 10}{9 \times 12} = \frac{60}{108} = \frac{5}{9}$
 7. $\frac{7}{10} \times \frac{11}{14} = \frac{7 \times 11}{10 \times 14} = \frac{77}{140} = \frac{11}{20}$
 8. $\frac{8}{12} \times \frac{13}{16} = \frac{8 \times 13}{12 \times 16} = \frac{104}{192} = \frac{13}{24}$
 9. $\frac{9}{15} \times \frac{14}{18} = \frac{9 \times 14}{15 \times 18} = \frac{126}{270} = \frac{7}{15}$
 10. $\frac{10}{18} \times \frac{15}{20} = \frac{10 \times 15}{18 \times 20} = \frac{150}{360} = \frac{5}{12}$

V Njnu jsme při příležitosti mezinárodního dne seniorů odstartovali seriál přednášek, které nejen seniorům nabídnou uceleně iří informace o nástrahách předváděcích akcí a podomního prodeje. Udělali jsme tak další krok k účinné obraně proti trikům nepoctivých obchodníků.

Na nekalé praktiky těch, kteří využívají důvělnosti seniorů, dlouhodobě upozorňujeme a nichujeme potřebné kroky ke zvýšení bezpečí všech potenciálních obětí. Dříve se stal odborným garantem kampaně proti šmejdům a modalsmu partnerem dokumentu Šmejd, jenž české veřejnosti nabíd. ucelený obrázek fungování šachty často nest. ckých obchodu.

Nyktas přednášek pomáhá jejich účastníkům bránit sebo, rodinné úspory i své olizké proti nekalyým a agrosivním praktikám užívány na těchto akcích. Konám přednášek umožňuje naše spojení se Zakrnutpením Evropské komise v České republice, jednathlyými centry Europa Direct, Eurocentry a Českou obchodní inspekci.

Seznam přednášek

• listopadu a provincii

13. listopadu Hradec Králové
19. listopadu - Kroměříž
21. listopadu - Brno
27. listopadu Brno
3. prosince Olomouc
10. prosince Ostrava
13. prosince Jihlava

Finance

Noví operátoři, nové ceny a staronové chytáky

K testování mobilního volání se vracíme po půl roce. Krátce po zveřejnění našeho jarního testu došlo mezi operátory k populační explozi. Do dnešního dne tu funguje nebo alespoň ohlásila brzký příchod přes dvacet firem. I když to jsou „jenom“ virtuální operátoři, o zákazníka se najednou pare sadmkrát víc společností. A na ceně je to znát.

Vzpomínáte, že jsme na jaře varovali před podepisováním dlouhodobých smluv? Už tehdy jsme zmínovali, že noví operátoři mohou velmi brzo zatřást se sazobníky. Některé z těchto zjevných už bylo cítit v našich minulých tabulkách.

Krátce po zveřejnění testu představiteli tradiční operátoři výhodné neomezené tarify. Šlo o praktickou přípravu na příchod konkurence a po slední snahu tlačit na smlouvu ještě nějaké klienty. Avšak i tá, kteří manová „neomezené horečce“ napředili, mohou teď vyhrát z mnohem širší a lepší nabídky.

Zcela nový žebříček

Ještě na jaře figurovaly v našich tabulkách především tři zavedené firmy, mezi kterými se občas blyskl BLESKmobíl. Teď je situace úplně opačná. Vrtuální operátoři téměř úplně vytlačili „velkou trojici“ a v tabulkách zůstal jen Vodafone.

Taková rošáda se natně odrazila i v cenách. U středně volajících, kteří si vystačí se 30 minutami měsíčně, se mi-

nule deset nejlepších nabídek pohybovalo do 300 Kč. Tentokrát startujeme už na 88 korunách a skočili jsme na 120. A abyste viděli za stavku, nemusíte k tomu mít poukázku, ale kartu zákaznického klubu či přepravce.

Víc než o polovinu zlevnily i programy pro středně volající, kteří potřebují 160 minut měsíčně. Opět minimálním 445 korunám teď stačí 196. Nakonec přetáhne i náročnější uživatele mobilního telefonu. Nejobjemnější balíčky původně startovaly jen těsně pod tisícikorunovými náklady. Dnes je telefon, pokud využijete nejlevnějšího operátora, vyjde měsíčně na 442 korun.

Něfikejte hop...

dokud jste nedopočítali. I když to vypadá, že klasickým operátorům zvonu hrana, není to tak docela pravda. Naše tabulky totiž nezahrnují nejvíce volající, kteří zpravidla používají neomezené tarify. U těch je „velká trojice“ stále konkurenceschopná, což dokazuje právě Vodafone v závěru naší tabulky nejvyšších tarifů.

I když najdete u nových společností někdy nižší ceny, zpravidla se vás dotknou ně která omezení, například co se dat týče nebo maximálního možného objemu volání měsíčně. A právě to může být pro lidi využívající telefon v maximální možné míře poměrně nepříjemné.

Faktem je i to, že virtuální operátoři v cenové válce stlačili své sazobníky takřka na minimum a zmenšili si tak manévrovací prostor pro

pokrytí ne úplně běžných nákladů. Jestliže byste si k nim například chtěli převést staré číslo, počítejte s poplatkem od stokoruny výše.

Platit můžete také za aktivaci SIM (či jinak nazvaný počáteční poplatek), na což u původních operátorů narazíte méně často. Až absurdně může působit poplatek za doručení karty, který se v případě kurýra pohybuje v řádech stokorun. Operátor vás navíc bude zpravidla blýskat, jestli SIM skutečně používáte. A někteří, pokud si měsíc nezavoláte nebo ne pošlete ani SMS, kartu zruší - za poplatek.

U malých operátorů budete také těžko smlouvat. Zatímco retenční nabídky u „velké trojice“ stále dávají lidem manévrovací prostor a u držejší mohou platit méně, než je uvedeno v ceníku, virtuální operátoři už nemají moc kam klesat. Reálné snížení zaplaceného hovorného se tedy může lišit mnohem méně, než v našich tabulkách.

Výhody mohou virtuální operátoři skýtat těm, kteří využívají specifických služeb. Se zavedenými značkami bojují například nabídkou výrazně nižších cen za volání do zahraničí. A pohybuje-li se v blízkosti Wi-Fi, potěší i levnější volání přes VoIP u některých z nich. x



Vysvětlivky ke straně 50

Cena platí pro držitele Tescó Clubcard (dobití dvojnásobku kreditu akce trvá do konce roku 2014).

* pouze pro držitele In-karty

* zřizovací poplatek 121 Kč (pouze pro firm BASIC, další zdarma) zvyhodněný VoIP za 160 Kč/měs. neomezené volání v síti

* aktivace SIM 100 Kč

* min. volání SMS/MMS v síti 0,58 Kč

* poplatek za kartu 1 Kč/den (v ceně, min. volání/SMS v síti a VoIP 0,59 Kč)



- ¹¹ volání v síti 1,50 Kč/mín, volání do zahraničí od 5 Kč/mín
¹² volání v síti 1,50 Kč/mín, volání do zahraničí od 4 Kč/mín
¹³ deaktivace čísla (žádné volání a SMS po 30 dnů) 50 Kč, naprovedení aktivace doručené SIM 100 Kč

- ¹⁴ lze kombinovat volné minuty, SMS, MB individuálně.
¹⁵ mín. volání, SMS v síti 0,50 Kč, cena SIM karty 100 Kč
¹⁶ mín. volání v síti 0,70 Kč, cena SIM karty 200 Kč
¹⁷ mín. volání v síti 0,49 Kč, cena SIM karty 99 Kč

- ¹⁸ mín. volání/SMS v síti 0,49 Kč, aktivace SIM karty 49 Kč

- ¹⁹ mín. volání/SMS v síti 0,50 Kč, aktivace SIM karty 49 Kč

- ²⁰ aktivace SIM 69 Kč, 100 volným minut a SMS v síti

- ²¹ 100 MB dat v ceně tarifu

- ²² nová SIM 100 Kč, mín. volání a SMS v síti 0,59 Kč, SMS do zahraničí 2,39 Kč (MMS 5,49 Kč)
²³ 0,50 Kč za 1 MB dat (max. 150 Kč, poté zdarma)

- ²⁴ Tarify s vázací dobou na 24 měsíců. Tarify bez označení žádnou vázací dobu nemají.



Virtuál, nebo tradice?

Bojíte se nových virtuálních operátorů? Nemáte proč. Tito operátoři sice nemají vlastní „velkou licenci“ a svůj signál šíří prostřednictvím domluvené sítě, jinak ale zákazník rozdíl příliš nepocítí.

Tyto firmy mají vlastní marketing a image, vydávají vlastní SIM karty i vlastní předvolbou, posílají vlastní výpisy, dají si vlastní sazbovník... Zkrátka návenek „virtuálně“ vůbec nevypadají. Bohužel platí i to, že pokud má „mateřský“ operátor o vás špatný signál, virtuální na tom bude stejně.

Na co je dobré myslet

Dlouhodobé smlouvy

Ze zákona je nejdelší možná vázací doba smlouvy stanovena na dva roky. Spotřebitel ale může „lódlat“ o vázací dobu dohodu. Dávejte si pozor na akční nabídky, které mohou v závěru tláčením písmem svázat vaše ruce na více let.

Automatická obnova

Stává se, že když se v určité době před koncem vázací doby sami neozvete, smlouva se vám prodlouží za stejných podmínek. To pro vás nemusí být výhodné.

Liná ústa, vysoké účty

Pokud nechcete od stávajícího operátora odejít, zkuste s ním o ceně vyjednávat. Je veřejným tajemstvím, že tzv. retenční nabídky, které dostanete, když chcete odejít, mohou být výhodnější než ty stávající.

Tarifkace

aneb skryté poplatky

V ideálním světě by nám operátor účtoval hovory po milisekundách. V realitě bychom si vystačili i se sekundami. Bohužel to není pravidlem a řada společností účtuje hovory po minutách, půlminutách apod. To vede ke skrytému navýšení hovorného. Vyzkoušejte naši kalkulačku na webu dtest.cz/tarify, která skryté předražení odhalí.

Velká odí

Potřebujete opravdu tarif? A potřebujete neomezený tarif? Nenechte se lákat nabídkou, že můžete telefonovat víc než doposud za stejnou cenu. Jestliže nepotřebujete nebo nechcete telefonovat víc, můžete sáhnout po jiném „omezeném“ tarifu a budete platit méně. Není náhodou, že sami operátoři čekají od zavedení neomezených tarifů vyšší příjmy. Proč by je měli čerpat právě od vás?



tarify pro málo volající (30 minut, 30 SMS měsíčně)

název	operátor	typ	celkové náklady měsíčně (Kč)	měsíční paušál (Kč)	volný kredit nebo volné min/SMS/MB dat	minuta volání (Kč)	SMS/MMS (Kč)
Tesco mobile TARIF a Clubcard ¹⁾	Tesco mobile	předplacená karta	66	0	0/0/0	1,45	0,75/2,50
In-karta Tarif 2 ²⁾	Vodafone	tarif	68	68	kredit 353 Kč	5,08	1,21/4,15
Fayn BASIC ³⁾	Fayn	předplacená karta nebo tarif	98	0	0/0/0	1,79	1,49/4,99
Tarif START ⁴⁾	GoMobil	tarif	102	0	0/0/0	1,90	1,50/4,00
Tarif 49 ⁵⁾	Connectica technologies	předplacená karta	106	49	20/0/0	1,49	1,39/3,99
Odorik ⁶⁾	Odorik.cz	předplacená karta	116	30	0/0/0	1,69	1,25/3,50
BLESKmobil Tarif	BLESKmobil	předplacená karta	120	0	0/0/0	2,50	1,50/5,00
Opencall easy ⁷⁾	Opencall mobile	předplacená karta	120	0	0/0/0	2,50	1,50/4,90
AIM Mobil bez paušálu ⁸⁾	AIM Mobil	tarif	120	0	0/0/0	2,50	1,50/5,00
NETBOX Mobil bez paušálu ⁹⁾	NETBOX Mobil	tarif	120	0	0/0/0	2,50	1,50/5,00

tarify pro středně volající (150 minut, 30 SMS měsíčně)

název	operátor	typ	celkové náklady měsíčně (Kč)	měsíční paušál (Kč)	volný kredit nebo volné min/SMS/MB dat	minuta volání (Kč)	SMS/MMS (Kč)
fayn TOP ²⁾	fayn	předplacená karta nebo tarif	195	179	150/75/0	1,00	1,19/4,99
Q150 ¹⁰⁾	Žlutá simka	tarif	219	199	150/50/0	1,95	1,25/4,95
Tesco mobile TARIF a Clubcard ¹⁾	Tesco mobile	předplacená karta	255	0	0/0/0	1,45	0,75/2,50
Tarif 200 ¹¹⁾	Telesica	tarif	260	200	150/0/0	1,50	1,50/5,00
KT mobil - Solo 150 ¹²⁾	Q - CZ	tarif	265	249	150/50/0	1,80	1,20/4,80
Tarif 149 ⁵⁾	Connectica technologies	předplacená karta	280	149	100/0/0	1,49	1,39/3,99
Volám hodně 199 ¹³⁾	StarTEL	tarif	282	199	100/50/0	1,39	1,49/4,00
Občas si breknu ¹⁴⁾	99 mobile	tarif	283	149	100/0/0	1,49	1,49/3,99
Hoodně ¹⁵⁾	Komutel	tarif	285	240	180/0/0	1,50	1,50/4,00
Air Mini ¹⁶⁾	Airtelecom	tarif ¹⁷⁾	304	169	100/0/0	1,50	1,50/4,00

tarify pro více volající (300 minut, 30 SMS, 300 MB dat měsíčně)

název	operátor	typ	celkové náklady měsíčně (Kč)	měsíční paušál (Kč)	volný kredit nebo volné min/SMS/MB dat	minuta volání (Kč)	SMS/MMS (Kč)
Q DATA 300 + 200 + 100 min, + Internet 300 ¹⁸⁾	Žlutá simka	tarif	442	404	300/0/300	1,95	1,25/4,95
Tarif 300 + Internet VELKÝ ¹⁹⁾	Telesica	tarif	620	300	250/0/500	1,50	1,50/5,00
Mluvíme + Data 500 ¹⁴⁾	99 mobile	tarif	642	249	200/0/500	1,49	1,49/3,99
Hoodně + 500 mega ¹⁵⁾	Komutel	tarif	665	240	180/0/500	1,50	1,50/4,00
Tarif 349 + Data 500MB ²⁰⁾	Connectica technologies	předplacená karta	683	349	220/20/500	1,49	1,39/3,99
Tarif 200 + 500 MB na měsíc ^{11), 18)}	GoMobil	tarif	689	200	100/0/500	1,50	1,30/4,00
Medius Plus ¹⁰⁾	Voocall	tarif	692	249	60/0/300	1,99	1,25/3,19
Jak chci	CENTROPOL	tarif ¹⁷⁾	695	695	neomezena/ /neomez./300	0,00	0/5,00
Super tarif 1,50 ¹⁸⁾	Relax Mobil	tarif	695	50	0/0/0	1,50	1,50/5,00
Red	Vodafone	tarif ¹⁷⁾	699	699	neomezena/ /neomez./1500	0,00	0/4,54

Hledáte informace?

**Přehled vybraných testů
z posledních let.
Výsledky všech testů a další
informace najdete na
www.dtest.cz.**

Auto + doprava

Bezpečnost automobilů	8/13
GPS navigace	2/12; 8/12
Letní pneumatiky	4/12; 3/13
Zimní pneumatiky	10/12; 10/13

Děti

Autosedadky	11/12; 6/13
Dětské jízdní kolo	3/11
Dětské odrážedla	7/10
Dětské melamin. nádobí	4/08
Dětské nočníky	9/08
Dětské kočárky	6/13
Dětské postýlky	12/08
Dětské vozíky za kola	7/13
Chůvičky	7/11
Opalovací přípravky pro děti	6/10

Domácnost

Domácí pekárny	8/12
Elektrické vertikální	2/13
Chladničky	6/12
Kávovary	12/10
Kotoučové pily	8/13
Kuchyňské kráječe	2/09
Kuchyňské roboty	8/13
Mikrovlnné trouby	1/13
Mýčky nádobí	10/12; 6/13
Napařovací žehličky	2/13
Odstařkovací skvrn	8/13
Pamí hnce a trouby	2/12
Prací koule, mýdlové úfchy	1/12
Prací prostředky alternativní	3/13
Prací prostředky	12/11
Prací prostředky na vlnu	
a jemné prádlo	10/13
Práčky	4/13; 9/13
Přilepové a aku vrtačky	1/12
Přimočaré pily	5/11
Rychlovárné konvice	4/13
Ruční šlehače	4/12
Řetězové pily	9/13
Sekačky benzinové	3/12
Sekačky elektrické	4/11
Sekačky robotické	
Schůdky do domácnosti	4/09
Sklokeramické varné desky	10/09
Sušičky prádla	12/12
Šicí stroje	2/11
Štípače dřeva	12/11
Týčové mixéry	3/13
Úsporné zdroje světla	4/12; 8/13
Vysavače	8/12; 6/13
Zahradní drtiče	8/11
Zahradní nůžky	9/10
Zahradní pily	2/13
Zámky na kola	5/13

Obraz + zvuk

Baterie a nabíječky	1/11
Bezdrátové headsety	8/12
Blu-ray přehrávače	9/12
Čtečky elektronických knih	1/11
Digitální videokamery	6/11
Domácí kino	12/12
3D televizory	10/10
Externí pevné disky	9/10
Fotoaparáty	
a výměnnými objektivy	9/12
Hi-fi soupravy mini a mikro	8/10
Kompaktní fotoaparáty	1/13; 7/13
Monitory	1/11
MP3 dokovací stanice	1/12
MP3 a multimediální	
přehrávače	1/12; 12/12
Sluchátka	10/11
Sportovní kamery	8/13
Televizory	4/13; 9/13
Videokamery	8/12

Telefony + počítače

Bezpečnostní aplikace	8/13
GPS navigace	1/13
Mobilní telefony	4/12; 11/12
Mobily pro seniory	4/10
Navigace pro mobily	8/12
Ochrana počítače	4/12; 4/13
Přepíštěvé ochrany	7/13
Tablety	11/12
3D tiskárna	8/13
Tiskárny	2/13; 10/13
Vodotěsné obaly	4/12

Sport + hobby

Běžecské bundy	10/12
Běžecské tyče	1/12
Běžecské ponožky	9/13
Carvingové lyže	11/10
Cyklistické přilby	8/12
Digitální plav	11/12
Chrániče zad	11/10
Lyžařské střediska	1/11
Lyžařské brýle	1/11
Lyžařské přilby	1/13
Spací pytle	10/11
Sportovní	4/11
Trekkingová obuv	8/12

Zdraví + kosmetika

Antiperspiranty	8/11
Holící strojky a holítko	7/12
Krémy na ruce	10/10
Mezizubní péče	11/12
Měřiče krevního tlaku	1/11
Opalovací přípravky	7/12; 7/13
Šňonky	10/13
Spodní prádlo	5/12
Šampony pro barvené vlasy	8/12
Šampony pro regeneraci	8/10
Tělová mléka	11/10
Univerzální pleťové krémy	7/10
Ústní vody	2/10

Jídlo + pití

Balené vody a pitná voda	10/09
z kohoutku	8/13
Citrony, limetky, máta	9/12
Černý čaj	7/12
Čokolády	
Dětská menu	
ve fastfoodech	10/09
Jogurty jahodové	9/13
Káva instantní	10/11
Káva mléčná	1/13
Kečupy	9/11
Kysané a sterilované zelí	2/13
Majonézy	12/12
Másla	12/11
Med	6/12
Mykotoxiny v pivu	5/13
Olivové oleje	10/12
Párky videošské	4/13
Políčan krájený	7/13
Patrizi	6/12
Rybí fillety a file	11/12
Rybí pesty	11/11
Smetany	3/12
Syrná kufata	2/12
Sladivačky ve spreji	7/11
Tavené sýry	3/13
Tresčí játra	2/11
Tuňák v konzervě	3/11
Vejce lžerstvů	6/13
Vepřová šunka dušená	10/13

Právo + finance

Běžné účty	6/12
Cestovní kanceláře...	6/13
Cestovní pojištění	6/12; 6/13
Dodavatelé el. energie	11/11
Dodavatelé plynu	8/12; 7/13
Franchising aneb...	6/13
Havarijní pojištění	10/11
Hypotéky	9/12; 10/13
Kreditní karty	3/13
Kupte si levnější plyn	4/11
Mobilní telefon: zbytečně	
drahá závislost	4/13
(Ne)důvěryhodné slevové	
portály	4/13
Platba kartou	3/13
Pojištění nemocí a úrazu	3/11
Pojišťovací stripťyz aneb...	5/13
Přenesení telefonního čísla	2/13
Převzít či nepřevzít?	10/13
Příliš drahé investice	8/13
Reklamae zajeđu	7/13
Spotřebitelské úvěry	4/12; 1/13
Spoření s hrdím úrokem...	9/13
Spořicí účty	2/13
Starobní důchody	3/12
Stavovni spoření	12/12; 10/13
Účes předmětem smlouvy	1/13
Úpadek cestovní kanceláře	8/13
Ztráta radosti z dovolené	8/13
Životní pojištění	1/11



Předplatte si dTest a ušetříte

Výsledky testů a spousta užitečných informací každý měsíc ve vaší schránce a denně na www.dtest.cz.

**Roční předplatné časopisu dTest
v ČR: 790 Kč**

**Roční předplatné časopisu dTest
v SR: 32,90 EUR**

Cena zahrnuje:

- 12 vydání časopisu
 - zdarma roční přístup do databáze více než 11 000 výrobků otestovaných od roku 2005
 - přístup do online spotřebitelské poradny
 - speciální poradenskou linku s přednostním servisem
- Nyní navíc darek! S prvním časopisem obdržíte zdarma praktickou brožuru „105 vzorů pro řešení spotřebitelských problémů“ v hodnotě 200 Kč.
- Pro stornování: Ve stánkovém prodeji stojí 12 vydání časopisu dTest 948 Kč bez uvedených výhod pro předplatitele.

Jak předplatné objednat?

Nabízíme několik možností:

- elektronicky vyplněním objednávky na www.dtest.cz / www.dtest.sk
- telefonicky: na číslo 241 404 922
- zasláním SMS na číslo 604 656 874 ve formátu: dtest jméno příjmení ulice číslo poštovní PSČ obec e-mail
- výsledky některých testů a krátkodobé předplatné lze získat přes SMS; informace u jednotlivých testů na www.dtest.cz / www.dtest.sk.

5 důvodů, proč si předplatit dTest

1. Peníze vložené do předplatného se vám mohou vrátit už během jediného nákupu. Naše nezávislé testy ukazují, že dražší výrobky nemusí být lepší než levnější konkurence. S dTestem efektivně nakoupíte a ušetříte.

2. Jako předplatitelé získáváte zdarma přístup do unikátní databáze tisíců testů na našich webových stránkách www.dtest.cz.

3. S předplatným dTestu se stanete součástí velké rodiny spotřebitelů, kterou jen tak někdo neoklame. Informujeme o nástrahách trhu a bojujeme za spotřebitelská práva.

4. Praktické dárky, které dostávají naši předplatitelé, potěší a usnadní život.

5. Pro zachování skutečné nezávislosti nezveřejňujeme žádnou reklamu. Příjmy z předplatného jsou hlavním zdrojem financování našich testů i ostatních aktivit.

www.dtest.cz

Nahlédnutí do dTestu 12–2013



Tablety

Pokud patříte mezi příznivce tabletů, těšte se na prosincové vydání. Nabídneme výsledky testu modelů uvedených na trh v průběhu letošního roku. Najdete mezi nimi výrobky dražší i levnější a budete tak moci vybrat vánoční dárek pro sebe nebo své blízké.

Kávevary

Zajímá vás, které přístroje dělají nejlepší espresso? Dozvíte se to v příštím čísle. Otestovali jsme všechny možné druhy – pákové, kapslové i automatické. Vzhledem k tomu, že výběr je opravdu bohatý a Vánoce se blíží, vyplní se zkrát výsledky.

Hlásiče požárů

Včasné upozornění na požár může ochránit vás i váš majetek. Je tedy dobré vědět, zda hlásiče požárů opravdu fungují. Je jedná, jakou technologii využívají, důležité je, zda vás varují před rizikem. Výsledky testu se dozvíte v prosinci.

Kočárky

Atraktivní téma, které vás dlouhodobě zajímá. Proto jsme otestovali další modely, o které jste si psali. Kočárky opět zkusíme hlavně v praxi, ale



© Q. Lemis Belin / Fotolia



© iStock Photo / Fotolia



© iStock Photo / Fotolia

podíváme se i na uživatelské pokyny, varování na výrobcích a samozřejmě na bezpečnost, zejména hygienou.



Testy pro dobré nákupy

Objektivita

Výrobky nakupujeme anonymně v běžné obchodní síti. Výrobci ani prodejci nemohou ovlivnit náš výběr. Testy probíhají v nezávislých laboratořích. Pro hodnocení výrobků používáme objektivní kritéria.

Nezávisle

Náklady na testy a další naši činnosti hradíme z předplatného a veřejných zdrojů. Spolupracujeme s největšími evropskými a světovými spotřebitelskými organizacemi.

Bez reklam

Inzerenti ovlivňují nezávislost médií. V našem časopise ani na našich webových stránkách žádnou reklamu nenajdete.